



# الله الرَّمْز الرَّحْثُ مُ

تصدرشهرياعن شركة أرامكو لوظفيها إدارة العرب القات العسامة ستسوزع منجساسسا العب العاب صندوق الب ريد رقم ١٣٨٩ الظهرَان - الملكة العربيَّة السَّعوديَّة

للنِفِالجَبَعْلَ: فيْصَلَحْجَبَ مَلْ لِلسَّسَاعِلَ المنظِ المَنْ وَعَلَا : المِمَا لِيَقِلُ الْجَلِيمِ عَلَيْكِ الْمِمَا لِمُنْ عَلَيْكِ الْمِمْ لِمُنْ الْمِمْ الْمُنْفِقِ الْمِنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمِنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمِنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمِنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمِنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمِ بَعْنُولَ الْجَوْنُ : عَبْدُلْ لِلْهُ حَسِينُ الْجَالِيْدِيُ

والتقاليق جلى عثورة والغلوث والغيراي والخراني الشمس من المصادر الرئيسية التي ينطلع العلماء إلحي الإخادة منصا في توليدالطافت.

رَاجِعِ مِقَالَ العَالَمِ يَجِوَعُوا لَسْمِن بِحَيْلٌ عِنْ النَّطَا فَعَقَّهُ . تصويرا شيخ أمين

محتويات العتدد

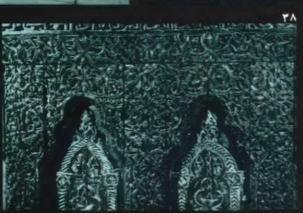
الإلتفات . . في القرآن العظيم اسكتي يا شجون . . ؟ ! (قصيدة) الإرتسامات اللطاف (من حصاد الكتب) العبقرية في الفن و رأي الباحثين فيها آثار غريبة في الأدب العربسي العالم يتجه نحو الشمس بحثاً عن الطاقة متحف الآثسار والنراث الشعبسي بالرياض ثمرات من الفكر رحلة ... مع الذكريات ! ! (قصيدة) الجوهر الجمالي للتصميم أخبار الزيت المصورة في أرامكو أخيسار الكتب

د. أحمد جال العمري طاهر زمخشمري عبد العزيز الرفاعي عزت محمد ابراهيم أحمد الجندي ابراهيم أحمد الشفطي سليهان فصمرانته د. سعيد محمد الحفار عملي الفقسي

العدد الخامس المجلد السادس والعشرون

هيشة التحرير

د. لطني محمد زکي





تصميم وطباعة مطابع السنوي - جدة ، الملكة العربة السعودية DESIGNED AND PRINTED BY BANAWI PRINTERS - JEDDAN, SAUDI ANABIA



أروع الأساليب البلاغية التي احتفل بها القرآن العظيم .. أسلوب الالتفات ، والالتفات .. مأخوذ من التفات الانسان من يمينه الى شماله ، ومن شماله الى يمينه . وفائدته العامة – أن المتكلم اذا انتقل بكلامه من أسلوب إلى أسلوب ، كان ذلك أدخل في القلب عند السامع ، وأحسن لنشاطه ، ودافعاً قوياً لاصغائه . من أسلوب الى أسلوب آخر تطربة واستدراراً من أسلوب الى أسلوب آخر تطربة واستدراراً الملال والضجر بدوام الأسلوب الواحد على سمعه الملال والضجر بدوام الأسلوب الواحد على سمعه وفي هذا يقول الشاعر :

لا يصلح النفس ان كانت مصرفة

الا التنقسل من حال الى حال وقد فسره قدامة بن جعفر بقوله(١) : «هو أن يكون المتكلم آخداً في معنى ، فيعترضه اما شك فيه ، أو ظن أن رادا رده عليه ، أو سائلا سأله عنه أو عن سببه ، فيلتفت قبل فراغه من التعبير عنه ، فاما أن يجلي شكه ، أو يؤكده ويقرره ، أو يذكر سببه . ومثاله قوله تعالى : «فان لم تفعلوا .. ولن تفعلوا فاتقوا النار التي وقودها الناس والحجارة . أعدت للكافرين»(١) .

ففي هذه الآية الكريمة - أراد الحق تبارك وتعالى ، أن يضمن آية التحدي ضرباً آخر من الاعجاز باخباره عن وقوع ما لم يقع بعد ، من عجز من العرب عن معارضة سورة من القرآن ، ليكون جريان هذا الخبر الصادق على لسان نبيه ، حتى اذا وقع كان علماً على صدقه ، فرد المكذبين وثبت المؤمنين فقال: «ولن تفعلوا» قبل أن يتم الكلام الأول بقوله «فاتقوا النار» . وكان تأخير هذه الجملة ممكناً بحيث يقال: وفان لم تفعلوا فاتقوا النار ولن تفعلواء لكن لهذا التقديم والتأخير تأثيراً في النظم يجعل له في القلوب من الجلالة والتفخيم والرونق ، ما لا يعبر عنه ، ولا يعرف لذلك سبب ظاهر الا وقوع تجنيس الازدواج بقوله : «فان لم تفعلوا – ولن تفعلوا» . وفي المعنى تقديم هذا المهم ، قان زيادة علم من أعلام النبوة في الكلام مقدم على الموعظة.

والالتفات جاء في القرآن العظيم على وجوه كثيرة كلها تشهد بعظمة البيان الإلهي منها :

### الوَجت الأوّل

الالتفات من صبغة التكلم الى صبغة الخطاب: والقصد منه ، حث السامع وبعثه على الاستماع حيث أقبل المتكلم عليه ، وأنه أعطاه فضل عناية

وتخصيص بالمواجهة ، من مثل قولم تعمالي : «وما لي لا أعبد الذي فطرني واليه ترجعون» (٣) . فالاصل: «واليه أرجع» فالتفت من التكلم الى الخطاب . والقيمة البلاغية هنا - أنه أخرج الكلام في معرض مناصحته لنفسه ، وهو يريد نصح قومه ، تلطفاً واعلاماً أنه يريد لهم ما يريده لنفسه ، ثم التفت البهم لكونه في مقام تخويفهم ودعوتهم الى الله . وأيضاً – فان قومه لما أنكروا عليه عبادته لله ، أخرج الكلام معهم بحسب حالهم فاحتج عليهم بأنه يقبح منه أنه لا يعبد فاطره ومبدعه ، ثم حذرهم يقوله «واليه ترجعون» لذا جعلوه من الالتفات . والمعنى .. كيف لا أعيد من اليه رجوعي . وانما ترك عبارة وواليه أرجع ، الى «واليه ترجعون» لأنه واحد منهم ، داخل فيهم . وقد أفاد الالتفات هنا فائدة حسنة ، وهي أنه نبههم أنهم مثله في وجوب عبادة من اليه الرجوع .

#### الوجت الثاني

الالتفات من صيغة التكلم الى صيغة الغيبة:
والقصد منه ، أن يفهم السامع أن هذا نمط
المتكلم وقصده من السامع ، حضر أو غاب ،
وأنه في كلامه ليس عمن يتلون ويتوجه . والمراد
بالانتقال من صيغة التكلم الى الغيبة .. الابقاء
على المخاطب من قرعه في الوجه بسهام الهجر ،
فالغيبة أروح له .. كقوله تعالى : «قل يا أيها
الناس الى رسول الله اليكم جميعاً ، الذي له
ملك السمسوات والأرض لا اله الا هسو يحيي
ملك السمسوات والأرض لا اله الا هسو يحيي
وأسلوب الالتفات في هذه الآية الكريمة أفاد
وأسلوب الالتفات في هذه الآية الكريمة أفاد

الأولى: دفع التهمة عن نفسه بالعصبية لها . والثانية: تنبيههم على استحقاقه الاتباع بما اتصف به من الصفات المذكورة من النبوة والأمية ، التي هي أكبر دليل على صدقه ، وأنه لا يستحق الاتباع لذاته ، بل لهذه الخصائص . ومن هذا الوجه أيضاً قوله عز وجل : «إنا أعطيناك الكوثر ، فصل لربك» حيث لم يقل «لنا» تحريضاً على أداء الصلاة لحق الربوبية .

#### الوتحت الثالث

الالتفات من صيغة الخطاب الىصيغة الغيبة : كقوله تعالى : «حتى اذا كنتم في الفلك وجرين بهم»(٥) .

فقد التفت عن اكنتم، الى اجرين بهم،

وفائدة الالتفات هنا .. العدول عن خطابهم الى حكاية حالهم لغيرهم ، لتعجبه من فعلهم وكفرهم ، اذ لو استمر على خطابهم لفاتت تلك الفائدة .

وقال يعض المفسرين .. لأن الخطاب أولا كان مع الناس ، مؤمنهم وكافرهم . بدليل قوله تعالى : «هو الذي يسيركم في البر والبحر» فلو قال اوجرين بكم الزم الذم اللجميسع ، فالتفت عن الأول للاشارة الى الاختصاص بهؤلاء الذين شأنهم ما ذكره عنهم في آخر الآية ، فعدل عن الخطاب العام الى الذم الخاص يبعضهم . وقالوا أيضاً ، وهم الموصوفون بما أخبر به عنهم . وقالوا أيضاً ، لأنهم وقت الركوب خافوا الهلاك وتقلب الرياح ، فناداء الحاضرين .

### الوكسة الراسع

الالتفات من الغيبة الى التكلم:

من مثل قوله تعالى: «سبحان الذي أسرى بعيده ليلا من المسجد الحرام الى المسجد الأقصى الذي باركنا حوله» (٦). وقوله عز وجل: «والله الذي أرسل الرياح فتثير سحاباً فسقناه» (٧).

وفائدته: أنه لما كان سوق السحاب الى البلد احياء للأرض بعد موبها بالمطر دالا على القدرة الباهرة، والآية العظيمة التي لا يقدر عليها غيره، عدل عن لفظ الغيبة الى التكلم فقال: وفسقناه لأنه أدخل في الاختصاص وأدل عليه وأفخم. وفيه معنى آخر .. وهو أن الأقوال المذكورة في سقف الآية منها ما أخبر به سبحانه بسببه، وهو سقق السحاب، فانه يسوق الرياح، فتسوقه الملائكة بأمره، واحياء الأرض به بواسطة انزاله، وسائر الأسباب التي يقتضيها حكمه وعلمه وعادته بنون التعظيم، الدالة على أن له جنداً وخلقاً قد سخرهم في ذلك. كقوله تعالى: «فاذا قرأناه سخرهم في ذلك. كقوله تعالى: «فاذا قرأناه فاتبع قرآئه»(^)، أي اذا قرأه رسولنا جبريل.

<sup>(</sup>١) نقد الشعر ص ٥٣ طبع الجوائب بمصر

<sup>(</sup> ٢ ) سورة البقرة آية ٢٤

<sup>(</sup>٣) سورة يس آية ٢٢

<sup>(</sup> ٤ ) سورة الأعراف آية ١٥٨

<sup>(</sup> ه ) سورة يونس آية ۲۲

<sup>(</sup>٦) سورة الاسراء آية ١

<sup>(</sup>٧) سورة فاطر آية ٩

<sup>(</sup> ٨ ) سورة القيامة آية ١٨

ولم يذكر له سبباً ، بخلاف سوق السحاب وانزال المطر ، فانه قد ذكر أسبابه : وأنزل من السماء ماء فأخرجنا به ثمرات مختلفاً ألوانها (١٠) .

وقد أشار الزنخشري الى فائدة الالتفات الى التكلم في هذه المواضع فقال : والتنبيه على التخصيص بالقدرة ه .

### الوكعت والمخامستي

الالتفات من صيغة الغيبة الى صيغة الخطاب:
كقوله سبحانه: «وقالوا اتخذ الرحمن ولدا،
لقد جثم شيئًا اداه (١٠) ولم يقل: «لقد جاءوا»
للدلالة على أن من قال مثل قولم ينبغي أن يكون
مو يخاً، منكراً عليه قوله، كأنه يخاطب به

وقوله جل شأنه: «مالك يوم الدين ، اياك نعبد» فقد التفت عن الغيبة وهو «مالك» الى

الخطاب فقال: واياك نعيده.

قوماً حاضرين .

ولك أن تقول – ان كان التقدير : وقولوا الحمد فقي الكلام المأمور به التفاتان :

أحدهما : في لفظ الجلالة ، فإن الله تعالى حاضر ، فأصله والحمد لك، .

والثاني: واياك لمجيئه على خلاف الأسلوب السابق وان لم يقدر وقولوا، كان في والحمد اله، التفات عن صيغة التكلم الى صيغة الغيبة ، فان الله سبحانه وتعالى حمد نفسه ، ولا يكون في واياك نعبده التفات . لأن وقولواه مقدرة معها قطعاً . والحقيقة أن سورة الفاتحة تختص بالعديد من اللطائف التي تبرز وجـــه الحسن في هذا الاعجاز البياني فان العبد اذا افتتع حمد مولاه الحقيق بالحمد عن قلب حاضر ، ونفس ذاكرة لما هو فيه ، بقولـــه والحمد لله الدال على اختصاصه بالحمد ، وأنه حقيق به ، وجد من نفسه لا محالة محركاً للاقيال عليه ، فاذا انتقل على نحو الافتتاح الى قولـــه ورب العالمين، الدال على أنه مالك للعالمين ، لا يخرج منهم شيء عن ملكوته وربوبيته ، قوى ذلك المحرك ، ثم اذا انتقل الى قوله والرحمن الرحيم؛ الدال على أنه منعم بأنواع النعم جلائلها ودقائقها ، تضاعفت قوة ذلك المحرك . ثم اذا انتقل الى خاتمة هذه الصفات العظام ، وهي قوله ومالك يوم الدين، الدال على أنه مالك للأمر كله يوم الجزاء ، تناهت قوته ، وأوجب الاقبال عليه ، وخطابه بتخصيصه بغايــة الخضوع والاستعانة في المهمات.

وهناك وجه من الالتفات .. ناتج عن بناء

الفعل للمفعول بعد خطاب فاعله أو تكلمه فيكون التفاتا عنه ، كتوله تعالى : وغير المغضوب عليهم، بعد وأنعمت، فان المعنى وغير الذين غضبت عليهم،

وَمِنْ أَبِدَعِ مَا جِاء فِي القَسرآن العظيم من الالتفات .. نوع غريب جداً .. وهو أن يقدم المتكلم في كلامه مذكورين مرتبين ، ثم يحبر عن الأول منهما ، وينصرف عن الاخبار عن الثاني الى الاخبار عن الثاني الى الاخبار عن الأول . وقد جاء هذا اللون من الالتفات في سورة العاديات في قوله تعالى : وان الانسان لربه لكنود ، وانه في قوله تعالى : وان الانسان لربه لكنود ، وانه على ذلك لشهيده (١١) .

انصرف عن الاخبار عن الانسان الى الاخبار عن ربه تبارك وتعالى ، ثم قال منصرفاً عن الاخبار عن الرب عز وجل الى الاخبار عن الانسان : «واقه لحب الخير لشديد» وهذا النوع يسميه البيانيون «التفات الضمائر».

وَمَن الالتفات الجميل حقاً \_ قولُه تعالى في سورة الأعراف :

ويا بني آدم قد أنزلنا عليكم لباساً يواري سوآتكم وريشاً ــ ولباس التقوى ذلك خير ــ ذلك من آيات الله. (١٣)

ففي قوله عز وجل الولساس التقوى ذلك خيره فانه سبحانه لما امن على البشر بما أنزل عليهم من اللباس المواري سواتهم ، بعد سباق قصة خروج أبيهم من الجنة بغير لباس ، وأراد تذكيرهم وحثهم على التقوى — وهو الخوف من الله أن يسلبهم نعمه لمتابعتهم الشيطان . قال قبل تمام الامتنان الولباس التقوى ذلك خيره فإن الحث والتحريض على التقوى من جملة فإن الحث والتحريض على التقوى من جملة في التي قبلها من تأخير هذه المجملة بحيث يقال : وقد أنزلنا عليكم لباساً يواري سواتكم وريشاً ذلك من آيات الله ، ولباس التقوى ذلك خيره . وانحا تأخر في الكلام ما كان يجوز تقديمه ليحصل في نظم الكلام نوع من المحاسن يسميه علماء البيان والتعطف» .

على أن سر الجمال الحقيقي \_ في هذا الأسلوب القرآني - انما يكمن في فوائده وأسبابه ، فلالتفات \_ كما ذكر البلاغيون \_ فوائد عامة .. وفوائد خاصة .

فمن فوائده العامة : التفنن والانتقال من أسلوب الى آخر لما في ذلك من تنشيط السامع واستجلاب صفاته ، واتساع مجاري الكسلام .

قال البيانيون: وان الكلام اذا جاء على أسلوب واحد وطال ، حسن تغيير الطريقة ، وتازعهم القاضي شمس الدين بن الجوزي ، وقسال: والظاهر أن مجرد هذا لا يكفي في المناسبة ، فانا أبنا كلاماً أطول من هذا ، والأسلوب محفوظ .. انما المناسبة : أن الانسان كثير التقلب ، وقلبه بين اصبعين من أصابع الرحمن ، يقلبه كيف يشاء ، فانه يكون غائباً فيحضر بكلمة واحدة ، واخر يكون حاضراً فيغيب ، فانة تعالى لما قال : والحمد قه رب العالمين ، تبه السامع وحضر قلبه . فقال واباك فعد واباك نستعين ،

أما فوائده الخاصة : .. فكثيرة ، وتختلف باختلاف محاله ومواقع الكلام فيه على ما يقصده المتكلم .

فمنها: قصد تعظيم شأن المخاطب .. كما في سورة الفاتحة .

ومنها: التنبيه على ما حق الكلام أن يكون وارداً عليه. كقوله تعالى: «وما في لا أعبد الذي فطرفي واليه ترجعون». فأصل الكلام: «وما لكم لا تعبدون الذي فطركم» ولكنه أبرز الكلام في معرض المناصحة لنفسه وهو يريد مناصحتهم، ليتلطف بهم، ويريهم أنه لا يريد لهم إلا ما يريد لنفسه، ثم لما انقضى غرضه من ذلك قال «واليه ترجعون» ليدل على ما كان من أصل الكلام ومقتضياً له، ثم ساقه هذا المساق الى أن قال:

وآمنت بربكم فاسمعون، .

ومنها: قصد المبالغة ، كقوله تعالى وحتى اذا كتتم في الفلك وجرين بهم، كأنه يذكر لغيرهم حالم ليتعجب منها ، ويستدعي منه الانكار والتقبيح لها ، اشارة منه على سبيل المبالغة الى أن ما يعتمدونه بعد الانجاء من البغي في الأرض بغير الحق مما ينكر ويقبح .

وهكذا جعل العلى القدير مفاهيم هذا الاعجاز البيائي في كلمات ، وجعل هذه الكلمات آيات معجزات ، اخترت منها ما يناسب المقام واقتضاه المسال .

د. أحمد جال العمري
 الجامعة الاسلامية – المدينة المنورة

( ۹ ) سورة فاطر آية ۲۷

(١٠) سورة مرم الآيتان ٨٨ ، ٨٩

(١١) الآيتان ٢ ، ٧

(۱۲) الآية ۲۹

# السياعي: طهاه مرزم خشري

أسكني يا شُجون أو لا فَنُوري فالأماني بسّامة كالزهور عطرُها أخمَد المعاوجيع في ذوب فؤاد مغرِّد التعبير كان بين الفسّلوع يلهث ملتاعاً على مائيج اللّظى المسعور فسنداوى بها وراح يغسني والمزاميرُ هينماتُ الشعور واستراح الوجيبُ بين ضُلوعي بعد أن كان لاهشاً في السّعير والهوى طاب واستطاب بشد و ناعم الجروس ، هامس في الضّمير كلّما رق أو سرى أو تأتى زادني صبوة ففاض حبُوري

يا أمانيَّ غـرَّدي وأعـيـدي وارجعي اللحْن َ للفؤاد القـريـر أنا فوق الآماد أنقـل ُ خطـوي في مـدار النتجوم عَـبْر الأثـير وبسـمع الزمـان يبقى عـلى الدَّهـر صَـدى صـوتِك النّغوم المثـير

أسكني يا شُجون أو لا فنُوري فالأماني قد يسّرت لي عبُوري والأعاصيرُ في الحنايا استحالَت نغمات من خافقي المصدور كان بين الضّلوع يلهثُ ملتاعاً يعاني من لاعيج مسعور عاد طيراً يرف بين الحنايا بعد أن كان غارقاً في الحُرور بعد أن ناغم الأماني التي راحت تُناغي بالرَّجْع سرْب الطيّور

ما اسمُها لا تسل ويكفي اعترافي أنها بالوفاء أحسلي البُدور كل ما في الجمال فيها ، وتسمو بالمعاني على الصباح المنير واستدارت تضمّد الجرُرْح فيه بحنان نداه فيدف نمير والمزامير في الأماني التي تُعطي بياناً مضمّخاً بالعتبير عذبُه طاف بي على الأمل الضاحي بآفاق عالم مسحور



# المكتبة الكمالية

11

# الأرنسي المالي المالي المالية المالية

ى حاطِرا فى جان وركم من المنطاب و ا

الأميرشكيئ لرسيلان

ﷺ عَالِرْاقِ مِحَمِدِ مِعَدِينَ عَالِنَ عَالِرْاقِ مِحَمِدِ مِعَدِينَ عَالَنَ

عَضِ: الاستاذعَبْدالعن يزالرفاعي

الأمير الشكيب ارسلان، من مشاهير القرن المنافع المنافع المنافع عشر ، الذي يوشك ان يتم ، بل لقد كان يرحمه الله ، في دنيا العروبة والاسلام علماً فذا ، قلما يضارعه احد أو يدانيه لما جمع الله له من مميزات وصفات لا تكاد تجتمع لأحد .

فهو في دنيا الأدب ، صاحب الكلمة النثرية الناصعة .. حتى لقد اطلق عليه معاصروه أمير البيان ، ولقد استطاع الامير شكيب ايضاً ، ان يحوز القدرة على التعبير بالشعر ، وان يكون شاعراً له ديوان وله في الشعر ما هو رقيق وجميل . ووسائل .. متفن يضرب في كل باب ، ويسلك ورسائل .. متفن يضرب في كل باب ، ويسلك في كل طريق .. ثم لا يكون الا رائداً خريتاً ..

وهو رحّالة يجوب الارض ، ويتقن اكثر من لغة .. ويطلع ويقرأ ، ويستقرىء المعرفة .. ظمآن لا يرتوي .

وله اطلاع واسع في كتب الراث ، حتى لتقول انه لا يقرأ غيرها ..

وله متابعة فذة لما يصدر عن الغرب من مهمات الكتب والمؤلفات في الجوانب التي يهتم بها حتى لتقول ، انه لا يتابع سواها .

لكل ذلك كانت له تلك الشخصية الفذة النادرة التي تسلكه في عداد الأدباء والشعراء والكتاب والوجهاء والرحالة .. وهو الى كل ذلك كثير المعارف والأصدقاء في مشارق الأرض ومغاربها ، يكتب من الرسائل ما لا يحصى .. ويتلقى منها ما لا يعد ..

وان كنت اعجب من شيء ، فهو كيف كان وقت الامير شكيب يتسع لكل ذلك ؟

وُللْهُ مِن شَكِيب مؤلفات متعددة متنوعة ، كما قلت آنفاً ، وقد اشتهر منها بوجه خاص كتاب وحاضر العالم الاسلامي، وهو في الاصل كتاب مترجم ، قام بترجمته الاستاذ عجساج نويهض ، وعلق عليه الامير شكيب تعليقات مستفيضة ومفيدة جداً ، ضاعفت من حجمه ، وأعطته تلك الشهرة الكبيرة التي لا يزال يتمتع بها ، ومن كتبه ولماذا تأخر المسلمون ؟، و وغزو العرب لأوروبا، وهو نفيس . ومنها والحلل العرب لأوروبا، وهو نفيس . ومنها والحلل

السندسية، في تاريخ الاندلس ، طبع منه ثلاثة اجزاء ، ولم يتم طبعه ، ولا يعرف شيء عن تتمته . ومن مؤلفاته ايضاً هذا الكتاب الذي بين أيدينا وهو «الارتسامات اللطاف في خاطر الحاج الى أقدس مطاف» . .

وكما هو معلوم من هذا العنوان ، فانه يتحدث عن بلادنا . . وعن أقدس مقدساتنا . . وهو ليس جديداً . . فقد صدرت طبعته الاولى منذ عهد ليس بالقصير وفي حياة مؤلفه ، وتولى التعليق عليه الاستاذ السيد محمد رشيد رضا .

ولكن مناسبة الحديث عنه اليوم ، هي صدوره في طبعة جديدة ، مصورة فيما يبدو عن الاصل ، في سلسلة المكتبة الكمالية ، اي الكتب التي يصدرها الاستاذ محمد سعيد كمال ، صاحب مكتبة المعارف بالطائف .. وعضو النادي الادبي فيها .. وقد اضطلع بالتعليق على الكتاب في طبعته هذه (١٣٩٧هـ) ابنه الاستاذ عبد الرزاق كمال .. ومرد اهمية تعليقاته ان رحلة الأمير شكيب للديار المقلسة تمت سنة ١٣٤٨ه/ ١٩٢٩م ، وإن مؤلفه جمع مادته سنة ١٣٤٩ه ، وان المملكة العربية السعودية منذ ذلك الحين الى حين صدور الكتاب في طبعته الجديدة ، اجتازت مراحل شاسعة من التطور .. وان الكثير من المشاهد، والاماكن بل والعادات قد تغيرت تماماً .. لذلك كانت التعليقات الجديدة امراً حتمياً لاعطاء صورة واضحة عن واقع البـــلاد المقدسة اليوم .

وقع الاستاذ عبد الرزاق كمال مقدمة لهذه الطبعة تناولت بالتعريف الكاتب والكتاب كما احتفظ الناشر بمقدمة الطبعة الأولى ، وهي من قلم الاستاذ السيد محمد رشيد رضا، صاحب عجلة والمنارة ، والصديق الحميم للامير شكيب ...

وكذلك الامر في حواشي الكتاب ، فمنها ما هو من قلم المؤلف ، ومنها ما هو من قلم صديقه الأستاذ السيد رشيد رضا ، ومنها ما هو من

قلم الأستاذ عبد الرزاق كمال .. مع عزو كل حاشية لصاحبها .

الكتاب من تلك المعلومات الضافية التي اشتمل عليها عن الطائف ، ومن اعجاب الامير شكيب بالطائف اعجاباً كبيراً ، والثناء عليه ثناء كثيراً . وقد يتبادر الى اذهان القراء ، ان كتاب والارتسامات اللطاف، مجرد رحلة ، تصف الازمنة والامكنة . ولكن المؤلف الكبير المطلع تجاوز هذا النطاق ، حينما حقق ودقق وغاص في أعماق التاريخ وكتبه واستطرد استطرادات كثيرة مفيدة .. كعادته كلما تناول موضوعاً من تلك المواضيع التي تروقه ، فكان أن التقي في كتابه الحاضر بالماضي ، مع استشرافه الى المستقبل . فكثيراً ما يقترح ويتمنى ويتوقع .. لذلك فاننا حينما نسلك كتابه في عداد كتب الرحلات الناجحة ، لا نسى ان نعده ايضاً مرجعاً تاريخياً نفيساً ، ووثيقة مهمة من وثائق العصر تشف عن النفسية الطلعة التي تمتع بها الامير شكيب .. وهي نفسية المصلح الاسلامي ..

قلت إن الامير شكّيب عني بالطائف عناية خاصة ، فكيف كان ذلك ؟

يكفي أن يلقي القارىء نظرة عجلى على فهرس الكتاب لتتجلى له حقيقة ذلك . فهو يبدأ يحدثنا في الصفحة ــ ١٤٦ عن انتقاله من مكة المكرمة الى الطائف .. ثم يظل يتحدث عن الطائف وسكانه وقبائله وضواحيه وآثاره وعمرانه .. الى آخر الكتاب أي الى الصفحة ــ وكأنه لا يمل الحديث عنه .. أي انه يملأ حوالي ثلثي الكتاب عن الطائف ، يملأ حوالي ثلثي الكتاب عن الطائف ، الا صفحات هنا وهناك تذهب لاستطرادات المؤلف .

ويكفي للدلالة على مدى اعجاب الأمير شكيب بالطائف انه يفضله على أنزه مصائف لبنان يفعل ذلك حينما يحدثنا عن قرية «الفرع» بالشفا . . فيقول في الصفحة — ٣٢٨ : «ولما صرت في الفرع تمنيت ان يكون لي هناك مصيف، ورجحته على أي مصيف آخر حتى على عين صوفر التي هي أنزه مصائف جبل لبنان ، مع كثرتها ، والتي قضيت مدة شباني أقيظ بها ، ولي فيها الأراضي الواسعة والعقارات . نعم لم اجد اعلى ، ولا أهنأ ولا اعزل من الفرع» . .

يحدثناً المؤلف في خطبة كتابه ، انه شــرع

يكتب ارتساماته ، على شكل مقالات ينشرها بين الفينة والفينة في جريسدة والشسورى .. تناول فيها الحديث عن مكة وعرفة ومنى والمزدلفة والطائف . مستطرداً الى مباحث جغرافية وتاريخية وسياسية واجتماعية وعمرائية واقتصادية ، متناولا دقائق لغوية وأدبية متنقلا بين القديم والحديث ، معترفاً ان استطراداته غير يسيرة ، ولكنها ترتبط بالموضوع ، وترتد الى الاصل .

مُم أنه رأى بعد نشر بعض تلك الفصول ان يعمد الى أثمام الكتاب دفعة واحدة .. وهكذا كان .

فلما فرغ منه توجه باسم الملك المؤسس المغفور له غبد العزيز آل سعود الذكاراً لجميل الامن الذي مد على هذه البلدان سرادقه ، وعرفاناً لقدر العدل الذي وطد فيه دعائمه ، وفاط بالاجراء مواثقه ، وابتهاجاً بالملك العربي الصميم الذي صان للعروبة حقها وللاسلام حقائقه ، وإذا ذهبنا نلتمس الشواهد على ما وفق اليه الامير من معلومات جغرافية او تاريخية هامة او الى مباحث لغوية وادبية وعمرانية واجتماعية ،

او الى مباحث لغوية وادبية وعمرانية واجتماعية ، وجدنا من كل ذلك الشيء الكثير ، الذي يعطي لهذا الكتاب ذلك الألق الذي يحيط به منف اصدره صاحبه .

ولكن هناك شيئاً هاماً يسترعي النظر في كتاب «الارتسامات اللطاف؛ هو دقة ملاحظة المؤلف. فقد لاحظ حينما وصل الى جـدة ، وهي بعدً ميناء صغير ، ذو ابنية قديمة .. ان البحر بهما راثع المنظر ، وانه كثير الشعاب وتمنى ان لو قامت هيئة جيولوجية بفحصه وأعطت حكمها في أسباب تكون هذه الشعاب وكثرتها وفي منشأ الألوان الجميلة التي تلوح للرائي في بحرها . كذلك لاحظ بدقة نجارة الابنية وأنها راقية ، وقال إنها اعجبت من قبل الكولونل ولورنس الانكليزي، يوم جاء جدة في الحرب الكبرى .. وجودة الزخرفة في الابواب والرواشن والأكشاك والمشربيات في مباني جدة القديمة لا ترال تستحوذ على اعجاب المتأملين وخاصـة لدى الغربيين الذين يبذلون الكثير من المال الآن

للحصول على باب ، او زخرفة روشان من آثار

ذلك العمران الذي يصفه الامير شكيب ، ولا تزال بعض ابنية جدة ماثلة بذلك ، ولكنها توشك ان تزول وتصبح حكاية ترويها الكتب ، بعد ان اصبحت جدة مدينة كبرى .. لا يمر عشار عمرانها على خيال الامير شكيب .. مم اعترافي بسعة خياله .

ولعَلَى من الطريف أن أذكر هنا ، أن الأمير ولعَلَى شكيب قطع المسافة بين جدة ومكة بالسيارة في اربع ساعات .. وهي الآن تقطع في أقل من الساعة في طريق مزدوج فسيح مريح تطل عليه القرى والمصانع من الجانبين .

ومن المباحث القيمة في الكتاب ، حديثه عن اهمية المياه في الحجاز وص - ٧٥ وما بعدها .. ومن الطريف ، أن الأمير في سياق حديثه عن اهمية الماء في الحجاز يذكر ان الماء فيه هو الحياة نفسها . وانه ولو ألف حجازي قاموس لغة ، وعند تعريف الحياة قال : انه المياء . او عند تعريف المياء قال : انه الحياة ، لكان جديراً .

وجانب الطرافة هنا ، هو أن بادية الحجاز ، تطلق على المطر فعلا اسم الحيا .. ويريدون الحياة .. فالكلمة اذن واردة فعلا في قاموسهم . ومن طرائف هذا الكتاب القيم ، انه تناول ، وربما بطريقة عفوية ، الحديث ، عما يظنه بعض الناس من المصطافين في الطائف ، عن وجود ضيقة في الصدر ، تخيم عليهم في عصاري الطائف ، أي كلما اظلهم العصر .. ويتناقلون ذلك فيما بينهم ويتداولونه .. وكانه امر مسلم به .. ومن العجيب أن الامير شكيب كان يعتقد العكس تماماً .. فيذكر ان الطائف بجلب الانشراح الى النفس . . وهو لا يرسل القول على عواهنه كما يقولون ، بل يسوق عليه البراهين والآدلة .. وقد تناول الحديث عن ذلك في موضعين وص - ١٧٤ فقال : وأول ما يدخل الانسان الى الطائف بل اول ما يطل على القيم، يشعر بالسرور ، وينشرح صلمره انشراحاً لا يعهده الا في النادر من البلدان.

نقــل عن الاصمعي انه قال ؛ ودخلنــا الطــائف فكأني كنت ابشر ، وكأن قلبي ينضح بالسرور ولا اجد لذلك سبباً الا انفــأح

حدها وطيب نسمتها، .

ثم يتحدث الأمير أنه شفي بالطائف من زكام في شعب الرثة ، وعوفي من الضعف الذي تعرض له .

ثم يعود الأمير الى الحديث عن والانشراح، في وص — ١٩٤، فيقول: وولا اظن أحداً دخل الطائف الا وشعر بهذا الانشراح في صدره، والانفساح في رئته .. ولو كانت الطائف مربوطة بسكة حديدية بجدة لقصدها المصطافون من مصر والشام والهند وسواحل جزيرة العرب، ..

رحم الله الأمير شكيب .. يبدو ان احداً لم ينقل اليه خرافة والضيق، في الطائف ولكن يكفي لنفي هذه الشائعة ان الامير ساق ادلته على دعواه .. اما دعوى الآخرين فتظل بلا دليل مم الفت نظري ، حين مطالعة هذا الكتاب ، أن الأمير شكيب ، رحمه الله ، في عرض حديثه عن الحجاج بن يوسف الثقفي لكونه طائفياً ، ندد بسياسة البطش والارهاب .. وتحدث في وص – ٢١٩ عن جمال باشا التركي الذي كان يتعمد البطش ، ويستخف بدماء البشر ، وإن ذلك أدى مردوداً عكياً لأمته ودولته .. وزاد من شقة الشقاق بين العرب والترك .

لفت نظري هذا السياق من الأمير شكيب ، الذي كان صديقاً شخصياً لجمال باشا .. وكانت هذه الصداقة محل تعليق ومؤاخذة المؤاخذين ، فقد عابها عليه نقاده .. ولقد قرأت في السيرة الموجزة التي كتبها الأمير شكيب لنفسه، دفاعاً عن هذا الموقف .. بأن صداقته لجمال باشا خفضت من استشراء طغيانه . . وان تدخلاته و وساطاته كثيراً ما نفعت وأعطت مردوداً طيباً ... وأنه مع ذلك فقد كان ينصحه باتباع الحق والعدل .. كما كان ينصح المسؤولين في الآستانة ليضعوا محل الرجل الطاغية رجل حلم وأناة وعدالة . عبر قراءاتي للكتاب ، لم يخل الامر من ملاحظة تعن لى هنا او هناك . . ولكنها ملاحظات طفيفة اذكر منها على سبيل المثال ، أن المؤلف في غمرة حماسه للطائف ، اعتد الشاعر العرجي شاعراً طائفياً ، لأنه كان يسكن عرج الطائف ، وعرج الطائف مجاور لسوق عكاظ جهة مطار الحوية . وفي نظري ان الشاعر العرجي ، وهو

قرشي من احفاد الخليفة عثمان بن عفان ، انما كان ينزل بالعرج وله فيه عقار ، ولكنه مكي السكن ، وأخباره في مكة مع لداته من الشعراء والمغنين والمترفين مبثوثة في والاغاني، في تراجمه وتراجم لداته .. أي أن الطائف كانت مصطافه وليست مسكنه .. فالأمر معه يختلف عن امية ابن ابي الصلت الثقفي او الشاعر غيلان الثقفي ، عمن اعتدهم الامير بحق من مشاهير الطائف .

وَلِعِلْ فَانَ ثَمَا يَزِيدُ مِنْ قَيمة هذه الطبعة من الكتاب الهوامش والتعليقات التي وضعها الاستاذ عبد الرزاق محمد سعيد كمال ، خاصة وانه استفاد في بعضها من خبرة والده الاستاذ محمد سعيد كمال بمناطق الطائف وقبائله ومساكنهم وضواحيه وأوديته ، وبعض هذه التعليقات مسهب مشل تعليقاته في وص ـ ٣٢٩، وما بعدها حيث تحدث عن بعض القرى والضواحي بعدها حيث تحدث عن بعض القرى والضواحي والقبائل ومناز لهم مما له اهمية بالغة .

وهناك تعليقات أخرى كثيرة فيه منتثرة في حواشي الكتاب .. وكان بودي ان لو توسع الاستاذ المعلق فتناول حديثه بعض المواضيع الجديرة بالتعليق مثل استخراج المعادن والمياه الأمير شكيب من مشاريع ضخمة في هذا المجال ، الامر الذي أحدث تطوراً كبيراً في حياة المملكة العربية السعودية .. صحيح ان هذا الموضوع رحب جداً ، ولكن الاشارة اليه مفيدة مهما تكن موجزة .. على ان مثل هذه الملاحظة لا تنتقص من الجهد الذي بذله المعلق في المواطن التي اهتم بها .

وقبل أن اختم رحلتي في هذا الكتاب ، اود ان أعرب عن تأكيد الامنية التي لا تزال تحوك في النفس ، وهي ان يقيض الله رجالا أعلاماً يخدمون تراث الامير شكيب ارسلان ، فينشرون ما احتجب من مخطوطاته .. او يكملون ما نقص من مطبوعاته او يعيدون طبع ما نفد منها ، بعد تحقيقه وتمحيصه والتعليق عليه •

عبد العزيز الرفاعي - الرياض

# العبقرات في الفن ورأي الباحث بن فيها بعد الاستاذعِزَة مُحمَّلابراهيم

معنى العبقرية على العقول والأقهام منذ قديم الزمان ، فنسبها العرب الأقدمون ، الى وادي عبقر حيث مكان الجن والشياطين ، ونسبوا الى الانسان العبقري أشياء وأوصافاً تبعد به عن الانسان السوي وتسلكه في عداد من هم أقرب إلى المخبل والجنون .

ولم يخرج اليونان الأقدمون أيضاً عن هذا التفكير ، فكان فيلسوفهم أفلاطون يرى أن العبقرية إلهام «وأن الشاعر كائن أثيري ذو جناحين ، لا يمكن أن يبتكر قبل أن يلهم فيفقد صوابه وعقله ، وما دام الانسان يحتفظ بعقله ، فانه لا يستطيع أن ينظم الشعر».

وظل هذا المفهوم سائداً حتى القرن التاسع عشر ، فكان الشاعر الفرنسي «لامارتين» يرى هذا الرأي عندما تحدث عن «المرض الذي يسمى عبقرية» وكذلك العالم «ليلو» الذي أعلن في منتصف القرن التاسع عشر «ان سقراط كان يعاني كثيراً من أعراض المرض العقلي ، فكانت تنتابه نوبات من الغيبوبة والتخشب والهلوسة» ، وسمى هذا النوع من الجنون باسم «الجنون الحسي» أو جنون الادراك ، وتناوله بمثل هذا التعليل الفيلسوف الفرنسي «بسكال» فقال عنه العليل الفيلسوف الفرنسي «بسكال» فقال عنه كذلك : «انه كان يعاني من كثير من أعراض الجنون ، ولا سيما الهلوسة» .

ظل ذلك هو المفهوم السائد حين ظهر رأي يقول بأن تلازم العبقرية والجنون لا يعني حتماً أن يكون أحدهما سبباً للآخر ، وكان على رأس المنادين بذلك العالم الألماني «لانج ايكباوم» في كتابه ومشكلة العبقرية» الذي قرر فيه ما يعرف بنظرية «لانج» ، وقد لخصها في ثلاث حالات : أوضا : ان حالة المرض تزيد من حدة انفعالات الشخص ، مما يساعد على دقة الحس .

**ثانيها:** ان المرض يجعل صاحبه يشعر بالتعاسة والقصور فيدفعه ذلك الى التقدم والتبوغ.

ثالثها: أن بعض أنواع الاضطراب بصحبها نشاط في مقدرة المرء على التخيل بدرجة لا تتوفر للأصحاء مما يساعده على الابداع والابتكار.

بالرغم من أن «لانج» قد صرح بادىء ذي

بدء بأن العبقرية والجنون لا تتلازمان حتما فانه في نظريته لا يخرج كثيراً عن المألوف قبل ذلك ، بل على العكس نجده يربط بينهما ربط العلة بالمعلول .

تستطع هذه النظرية ولا غيرها أن تقف ولم أمام المنهج العلمي الحديث الذي يبني بحوثه وتجاربه على أساس توجيه السؤال الآني لأية نظرية :

هل تسلم مقدمات البحث الذي نحن بصدده الى نتائج أخرى مضادة ؟

واذا وجهنا هذا السؤال الى نظرية «الانج» رأيناها تنهار سريعاً أمامه ، فان غلبة عنصر المرض على العباقرة لا تعنى بالضرورة أن المرض سبب والعبقرية نتيجة ، وآلا كان قياساً على ذلك آن یکون کل مریض عبقریاً ، وقصاری ما تعتبه أن المرض ربما يكون نتيجة وليس سبباً ، بمعنى أن وجود العبقري في بيئة تخالفه فكرياً وعقلياً هي التي تؤدي الى اثارة ما في نفسه من توتر، وما في طبعـــه من نفور ، مما يدخل في باب الاضطرابات النفسية ، أو ما هو من هذا القبيل , وقد اتجهت البحوث العلمية في العصر الحديث وجهة أخرى لا تؤمن بالنظرية السابقة ولا ترى في العبقري غير انسان كغيره من البشر ، وان كان هناك اختلاف بينه وبينهم فهو اختلاف في الدرجة لا في النوع ، ومن العباقرة الأفـذاذ أسوياء أصحاء يمارسون أعمالهم ويحبون حياتهم كما يحياها سواهم بغير اختلاف. وقد مارس «البرت اينشتاين» العمل في مكتب بريد ، قبل أن يصبح استاذاً جامعياً ، وكان شاعر انجلترا الكبير وت. س. اليوت، يعمل في مصرف ، وقد جمع «اندريه مالرو» بين الابداع الفيي، وبين ما تتطلبه البحوث والدراسات من دقة تفكير وسلامة منطق ، فضلا عن أنه كان وزيراً للثقافة في بلاده ، وكذلك كان «جوته» ، فالي جانب نبوغه في الشعر كان رجل ادارة على درجة عالية من الكفاءة والامتياز ، كما كان عالماً دارساً أسهم في علم البصريات وعلم طبقات الأرض. وقريباً من هذا الرأي ما يراه «توماس مان» في القرن العشرين من أن العباقرة كسواهم

من البشر قيهم الصحيح والسقيم .

وتعتمد النظريات الحديثة في هذا الموضوع على الدقة في البحث والاحصاء . ولعل من أبرز علماء القرن العشرين الذين أولوا هذا الموضوع عناية واهتماماً هو «لويس تيرمان» الذي بدأ في عام ۱۹۲۱ اجراء بحوث على ما يقرب من سبعمائة طفل توسم فيهم النجابة والنبوغ ، ثم تتبعهم بعد ذلك فيما تلا من مراحل حياتهم على مدى ستة وعشرين عاماً ، أي أنه فرغ من أبحاثه تلك عام ١٩٤٧ وخرج منها بنتائج مهمة دحضت الكثير مما سبقه من آراء لم تعتمد على البحث والدقة ، فنبوغ الفطرة وحده لا يكفى ، ان لم يصاحبه جهد ودرس وتحصيل . والموهبة وحدها لا قيمة لها بغير دراسة منهجية توجهها الوجهة الصحيحة ، وتأخذ بيدها الى الطريق السوي. وليست العبقرية هوسآ واضطرابا وادعاء لكل مستغرب خارج عن المألوف ، شدا للانتباه ولفتاً للانظار . فهذا خواء وادعاء ، وليس نبوغاً أو عبقرية . وانما العبقرية ، كما عرفوها ، هي انفعال ذكي منظم .

هي انفعال حقاً يكاد يقتل صاحب قتلا ويطحنه طحناً ، ولكنه مع كل هذا لا يؤتي أكله ولا تطيب تمرته بغير العقل في سلامته ودقته ، وهسذا هو الفرق بين ابداع المبدعين وهوس المتهوسين أو صخب المجانين .

كان تباعد العبقري بينه وبين بيئته ، ومُهُمّاً وبينه وبين بني جلدته ، فان هناك علاقة تنتظمهم جميعاً . فالعبقري ليس في وسعه ان ينتج الا ما يتناسب مع ما تلقاه في مجتمعه ، فهذه هي التي تغذي عبقريته وتنميها ، ولهذا نرى العبقرية العلمية تظهر ابّان عصور التفوق العلمي ، والعبقرية الأدبية تظهر ابان التفوق والازدهاو الأدني ، وهكذا . وهذا هو سر ما نراه من سمات للعصور والأزمان تتسم بها وتطبعها بطابعها ، فهذا عصر ازدهار علمي وذاك عصر نبوغ فكري ، وآخر عصر ابداع شعرى أو تفوق في فن الرواية أو القصة ، واذا قيل ان عصرنا يفتقر الى النابغين في الابداع الفكري ، فليس معنى ذلك افتقاره الى النابغين عامة ولكن معناه هو اتجاههم الى الظاهرة السائدة في زمانهم فأصبحوا باحثين ومكتشفين ومخترعين ، وليس مجانبة للصواب ما يقال من أن عباقرة الكشف والاختراع ، لو عاشوا في أزمنة التفوق الفكري ، لكانوا من النابغين فيه ، الصائلين الجائلين في ميدانه



تعرض الأدب العربي ، وبخاصة الشعر ، الى مؤثرات كثيرة ظهرت في صفحته ولاحت في أسالبه وصوره وأفكاره . وكان الشعر أكثر حساسة من النثر لأن طبيعته ألصق بالروح ومصدره أليق بالشعور . كما كان الشعر العربي ، خاصة ، خلال العصور التي مرت به أشبه بالمرآة التي تعكس المشاهد وألمرائي فتبدو عليها واضحة بينة دون ان تستطيع الاختيار او التملص من شيء منها . ومع ان تاريخ نشأة الأدب العربي غير معروفة ومبدأ ظهور اول قطعة نثرية او أبيات شعرية مجهول تماماً بالرغم من الأساطير الكثيرة والقصص المخترعة والروايات المتعددة ، فإن المؤثرات التي داهمت الأدب العربي منذ القديم يمكن تحديد فترانها على وجه التقريب ، ولقد عرفنا من الدراسات التاريخية ان هذا الأدب بدأ بسيطاً ساذجاً ينطوي على كلمات مسجوعة او موزونة مقفاة ولكنها كانت تتسم بالبساطة والسطحية لانها كانت مجرد تعبير عن الحياة البدوية كما تتسم بالبساطة والسطحية لانها كانت مجرد تعبير عن الحياة البدوية الساذجة التي لا تتطلب فكراً عميةاً ولا فلسفة مركزة .

كانت ألحياة البدوية تتألف من هذه الصحراء الممتدة من الجهات الاربع في الجزيرة العربية ، تنتثر فيها يبوت من الشعر تتمايل وتتأرجع كلما لعبت الربح بها او ضربتها الزعازع او خفقت فيها النسائم على حد تعيير الشاعر البدوي :

لبيت تخفي الأرياح فيه أحب إلى من قصير منيف وكان هناك السراب والكثبان و بعض النباتات الجافة الضعيفة من الشيع والقيصوم والعرار والنبع والغرب ، ثم كان هناك البدر الذي يتألق في السماء الصافية المصرحة ، فاذا طلع الفجر بزغت الشمس الملتهبة الحامية التي تسفع الجلد و تحق الوجه ، يضاف الى هذا وذاك فتاة كاعب رعبوب ترعى غنماتها و بش بعصاها على ما عزها وقد علتها سمرة حلوة تنيرها ابتسامة جذابة مضيئة تشع من أسنان لماعة لماحة وقد تهدل شعرها الأثبث الجعد فوصل الى كتفيها فاذا مشت حسبتها خوط بان غير ذي أود واذا ارتفع

النهار ابصرت من بعيد فارساً قد حمل رمحه وارخى حمائل سيفه وركب فرساً اشقر يتبختر به أو يخب وقد مشت وراءه قافلة من الجمال لفحتها السموم ولاح عليها الظمأ فهي سريعة عجلى تريد ان تصل الى الماء . تلك هي الصحراء العربية التي وصفها مسلم بن الوليد في لوحة رائعة من شعره الفخم فقال :

وعجهل كاطراد السيف محتجز عن الادلاء مسجور (١) الصياخيد (٢) تجري الرياح به حسري مولهة حيرى تلوذ بأكناف الجلاميد (٣) هي اللوحة الشاملة التي كانت تقع عليها عين البدوي والتي كانت تلهمه أشعاره وكتابته . والشعر صورة صادقة للطبيعة التي يعيش فيها فهو ينقل ما يراه منها و يصور ما يلاحظه من مناظر وأشكال. فاذا التفتنا الى الحياة الروحية عند اولئك الاعراب من البدو الجاهليين وجدناها ايضا مختصرة بسيطة لأن فكرة الدين كانت تنبع في العهود القديمة عما يراه اصحاب ذلك الدين ، فقد كانوا يعبدون النار لأنهم كانوا يرون قومها وتأثيرها ، ويعبدون الشمس أو القمر لأنهم كانوا يؤمنون بعظمة هذين الجرمين الكبيرين ، ولجأ العرب الى الأصنام لأنهم كانوا بحاجة الى شيء يلجأون البد في فكربهم الدينية فجعلوا من الحجارة والنماثيل وسيلة توصلهم الى عبادة الخلق الذي عجزوا عن تصوره أو تحقيق أوصافه . وقد جاء في القرآن الكريم رأي اولئك الاعراب في الاصنام وذلك في الآية الكريمة : هما نعبدهم الكريم رأي اولئك الاعراب في الاصنام وذلك في الآية الكريمة : هما نعبدهم الله ليقو بونا الى الله ونكريم ماسبة لكل شيء بسبط يحيط بهم .

وما دمنا في حديث الأدب العربي فلا بد من أن نعرض للغة العربية التي كان اولئك القدماء من أجدادنا يتحدثون بها ويكتبون شعرهم ونثرهم وخطبهم . وما دامت البساطة قد انتظمت كل ما يحيط بهؤلاء فقد تناولت

<sup>(</sup>١) ملتهب (٢) جمع صيخود وهو الصخر (٧) جمع جلمود وهو الصخر





البساطة اللغة ايضاً إذ كانت هذه اللغة قاصرة على الأشياء القليلة التي كانت تتألف منها موجوداتهم ومحتويات صحراتهم. فالكلمات كانت قليلة من غير شك تنم نبرتها على الطبيعة العربية القاسية وفيها الكثير من الحروف التي تعبر بوضوح عن هذه القسوة مما لا نجده في اللغات الاخرى. فالشندة ، عبى الاشارة التي تدل على المقاومة ، وكذلك حروف الضاد والظاء والطاء والقاف والجيم والخاء والهاء والعين والغين فإنها تعني الوضوح وتدل على الاصوات الصريحة التي تتناسب مع هذه الطبيعة البدوية الصريحة.

وكان اتصال العرب هاتيك الآيام بغيرهم من الامم قليلا طارئاً لا يشكل مؤثراً ولا يتضمن تأثيراً في العرب المنعزاين في صحراتهم الشاسعة الواسعة اللهم إلا بعض القوافل التجارية التي كانت تأتي من الهند وآسيا الشرقية فتعبر الصحراء العربية لتصل الى اوربا أو افريقيا في الجانب الآخر من العالم . كما كان هناك بعض المدن التي يقطنها اعراب متمدنون نسبياً . وهؤلاء كانوا يفيدون من بعض المدنيات الواردة اليهم مع العناصر الاجنبية التي كانت تمر بالبلاد او تقطن فيها مؤقتاً او دائماً . وكانت تلك القوافل، بطبيعة الحال ، تحمل معها بعض الكلمات من لغاتها فتجد لها مكاناً وملجأ في اللغة العربية . وكانت الحاجة الملحة وقلة الكلمات العربية تدعو العرب الى الإفادة من هذه الكلمات الدخيلة التي اختلطت بالالفاظ العربيسة وتعرب فضاعت معالمها وخفيت آثارها الغربية . ولقد درس العلماء هذه الناحية والعبرية والعبرية والسريانية والحيثية وغير هذه اللغات التي كانت الحدية والعبرية والعبرية العربية .

حقيقة لا بد من الإشارة اليها وهي أن الآثار اللعوية التي تشأت وهناك عن تفاعل الأمم التي كانت تروح وتجيء في بلاد العرب ، كانت آثاراً ظاهرة في حينها ولكنها زالت مع تطاول الآيام وتراخي الحقب، فهي اليوم لا تظهر للباحثين الا بعد تنقيب علمي دقيق . وقد عرفنا في

تاريخ الدولة العربية بعد الإسلام آثاراً كثيرة للروم في دواوين الحكومة ، وفي تنظيم الجيوش وتنويع اسلحتها ، وفي ألوان من الفلسفة انتقلت الى الثقافة العربية على يد بعض المترجمين من بعض رجال الروم الذين دخلوا في الاسلام ، كما أفاد العرب من العلم الروماني وخاصة في الزراعة والهندسة وغيرهما من اشكال المعرفة . ولكن هذه المؤثرات الرومية الاصل ، بما لها من قيمة ، لم تخلف اثراً بارزاً في أدب العرب والشعر العربي بخاصة ، لان الملاقة بين الروم والعرب ظلت سياسية او عسكرية أكثر منها أدبية فنية . فمن العسير في أيامنا هذه ان نجد ألفاظاً أو مصطلحات رومية في اللغة لعربية مما يدل على أن أثر اللغة الرومية لم يكن كبيراً . أما الأمة التي اثرت في ألفاظها ولغتها وثقافتها منذ القديم فهي الأمة الفارسية التي تفاعلت مع المامة العربية حتى في العقيدة والدين ، فقد اشترك الفرس في التاريخ العربي واللغة العربية والفقه العربي بحيث اللك لا تستطيع اليوم ان تفصل بين الجانب العربي والفارسي في المجموع الثقافي العربي .

إن ضعف التأثير الرومي في الكيان الثقافي العربي يرجع في رأينا الى عوامل كثيرة منها: ان الرومان عنصر اوربي جاء الى الشرق غازياً او مهاجماً ثم اقام ولكن اقامته لم تطل الاريشما جاء الاسلام يحمله العرب الى العالم فطرده من الشرق واستأصل آثاره فنزح الى بيزنطة وقبع وراء جبال طوروس يناوش العرب ويناوشونه حتى قضى عليه الاترائه على يد محمد الفاتح. ومنها ان اللغة الرومية في اصلها بعيدة في لفظها و محارج حروفها عن اللفظ العربي ، وهذا ما جعل التفاعل بين اللغتين الرومية والعربية ضعيفاً بلا أثر . واقتصر تأثير هذه الأمة الاوربية الأصل على الأساليب السياسية والحكم والادارة .

اما الفرس فأمة عاشت مجاورة او مختلطة بالأمة العربية في شعرها وموسيقاها وعلومها . فحين استولى العرب على ارضها لم ينزح الشعب الفارسي بل بقي في مكانه وتبني الأفكار الجديدة التي جاءت مع الاسلام وعاش العرب والفرس متجاورين يتعاملون بعد ان وحدت العقيدة الجديدة بين الجانبين .

ان الأثر الكبير الذي بقي في الأدب العربي من الأدب الفارسي كان منشؤه التشابه بين اللغة الفارسية والعربية في محارج الحروف والالفاظ. فاللفظ الفارسي مقطع مفصل كاللفظ العربي . ولقد تأثرت اللغة الفارسية باللغة العربية كما اثرت بها فأخذت منها اكثر مما اعطتها وخاصة في قواعد اللغة وأوزان الشعر وغيرهما وكأن «مهيارا» الشاعر العربي ، الفارسي الأصل ، قد عنى بقوله الآتي الصلة المتينة والانسجام الذي وازن بين العنصرين منذ عصور الجاهلية حتى نهاية العهد العباسي :

فضممت الفخر من اطرافه سيؤدد الفرس ودين العرب ولو فتشت في كلمات اللغة العربية بدقة لما عثرت على أثر للالفاظ الرومية وذلك لضعف أثر هذه الالفاظ . على أن هناك أثراً آخر لا يمكن نكرانه في الثقافة الرومية ولكنه جاء عن طريق اليونان الذين امترجوا مع الروم ، ولم ينتقل هذا الأثر الى اللغة العربية بألفاظه وحروفه بل بمضمونه عن طريق الفَلْسَفَةُ اليُونَانِيةِ الَّتِي اعجب بها العربِ اعجابًا كبيرًا وتأثرُوا بها عن طريق الديانة النصرانية التي لجأت الى الفلسفة اليونانية لتستعين بها على الجدل ولتؤيد بها تعاليمها وعقائدُها امام الوثنيين ، كما قال بذلك أكثر المؤرخين . ولعل أشد الآثار ظهورا كالامتبعه الافلاطونية الحديثة التي تركث خطوطها واضحة في الفلسفة العربية وعلم الكلام وخاصة المعتزلة والصوفيون ، وقد كان لهما دور ظاهر في التطور السياسي والاجتماعي في العصور العباسية كما تأثر بذلك الأدب. ولكن الشعر العربي بوجه خاص لم يتأثر بالأدب الروماني او البوناني ولذلك بقي هذا الشعر محافظاً على طريقته الموروثة ، في بحوره وقوافيه وموضوعاته ، ولم ينتقل الى الشعر العربي أي لون من ألوان الشعـــر اليوناني كالملاحم والتمثيل ، كما أننا لا نجد في هذا الشعر معاني يونانية أو رومانية أو شاعراً رومياً (١) او يونانياً تكلم العربية او نظم بها. في حين أن في الأدب العربي شعراء كثيرين من الفرس الذين أتقنوا العربية وتفوقوا في نظم الشعر بها حي سبقوا العرب من مثل بشار وأبي نواس وغيرهما ممن كان له أثر بارز في الشعر العربي من حيث تطوره وتجذيده .

لفت كان التأثير الفارسي في الأدب العربي نابعاً من نواحي متعددة منها: ان الكثيرين من الفرس الذين اسلموا اضطروا الى تعلم اللغة العربية فكانوا بطبيعة الحال ينظمون باللغة الجديدة مع احتفاظهم ببعض المعاني الفارسية والخيال الفارسي . وقد ظهرت هذه الروح الفارسية في بعض الشعر المربي الذي نظمه اولئك الشعراء من مثل وزياد الأعجم، و واسماعيل ابن يسار، و وابي العباس الأعمى، . ومنها ان العرب قد تأثروا باللغت الفارسية فاستعاروا منها الفاظ كثيرة لمسميات لم يكونوا يعرفونها ، وقد رأوها عند الفرس الذين تقدموهم في مضمار المدنية فأخذوا لفظة الكوز ، الجرة ، الابريق ، الطست ، الخوان ، الطبق ، القصعة ، الخز ، الديباج ، الى آخر هذه المجموعة الكبيرة من الالفاظ التي دخلت في المعاجم العربية واستعربت . وكانت طريقتهم في استعمال هذه الكلمات نفس الطريقة العلمية المتداولة هذه الأيام حين تأخذ كلمة ميكروب او تلفزيون او راديو العلمية المتكن موجودة حين وجدت الكلمات العربية . وهكذا صبغ الأدب الفارسي الأدب العربي والفارسي قد

تفاعلا وتكون منهما مخلوق جديد هو اللغة التي رأيناها في مطلع العصر العباسي والتي ما زالت متداولة الى اليوم .

ظلت اللغة الجاهلية لغة عربية سليمة ، الا بعض الالفاظ الغريبة ، من سريانية ورومية ويونانية وهندية الى ان وقعت الهزة الكبرى وأعني بذلك الاسلام الذي بدل كل شيء في العالم العربي ، واتخذ الناس سبيلا جديداً في الكلام والحديث والنظم والنثر والخطابة .

وكان المعروف ان لكل نبي من انبياء الله معجزة ، وقد عرف الناس أن معجزة كل نبي تأتي متناسبة مع طبيعة أمته التي ينشأ فيها . لذلك جاءت معجزة النبي ألعربي ، صلى الله عليه وسلم ، في البلاغة والفصاحة ، وكان القرآن الكريم العامل الاكبر في انصياع العرب الى دعوة الرسول العظيم ، كما كان القرآن الدافع الاول إلى اسلام اشد الناس عداء لدعوة الاسلام ، لأن العرب بطبيعة ميلهم الى البلاغة واعجابهم بالبيان قد وجدوا في القرآن اعجازاً ورأوا فيه آية تفوق ما عند البشر من قدرة واستطاعة فالقرآن إذن هو معجزة الاسلام الكبرى التي حيرت عقول العرب ، فليس القرآن شعراً وليس نثراً وانحا هو (قرآن) لا يمكن تعريفه بغير هذا الاسم . ولقد وقع كثير من المؤرخين في حيرة عندما حاولوا وصف هذه المعجزة البلاغية ومنهم ابن خلدون الذي قال : وأما القرآن ، وان كان من المنثور ، الا انه خارج عن الوصفين وليس يسمى مطلقاً ولا مسجعاً بل تفصيل آيات ثنتهي الى عن الوصفين وليس يسمى مطلقاً ولا مسجعاً بل تفصيل آيات ثنتهي الى بعدها ويثنى من غير الترام حرف يكون سجعاً ولا قافية ويسمى آخر بعدها ويثنى من غير الترام حرف يكون سجعاً ولا قافية ويسمى آخر بعدها ويثنى من غير الترام حرف يكون سجعاً ولا قافية ويسمى آخر بعدها ويثنى من غير الترام حرف يكون سجعاً ولا قافية ويسمى آخر

والفترآن الكريم كتاب اشتمل اسلوبه الفريد، وطريقته الجديدة ، على والفترآن فنون كثيرة تأثر بها الأدب العربي كالقصص والمواعظ والحكم والأحكام والأعذار والانذار والوعد والوعيد ، ولقد سمع العرب في القرآن شيئاً جديداً ما سمعوه فآمنوا بسموه وانضووا اليه يحفظونه ويراجعون ما فيه من حكمة بالغة ومعاني رفيعة . ولقد جاء الدين الحنيف بأفكار روحية جديدة وسعت الخيال وسمت به الى المستوى الديني السماوي فكان لذلك اثر في تليين العبارة العربية فازدادت رقة وسهولة وعدوبة وأصبحت أكثر تنوعاً كمثل ما جاء في هذين البيتين :

الأكل شيء ما خلا الله باطل وكل نعيه لا محالة زائه كل ابن انثى وان طالت سلامته يوماً على آلة حدباء محمول ولقد قاوم الإسلام أول أمره الشعر لأن الشعر اتخذ وسيلة من قبل المشركين لمقاومة الدين الحنيف واستغل أثره في العرب استغلالا سيئاً ، ولقد هجا القرآن الشعر والشعراء ولكنه عرف للبيان قوته فوصفه بالسحر لشدة تأثيره . واذن فقد كان موقف الدين الجديد من الشعر وسطاً ، يطريه وينوه به ولكنه يمنع من استعماله ، ولقد قامت معارك حامية البيان بين شعراء المشركين والمدافعين عن الرسول والدين الاسلامي فكان من أثر ذلك أدب جديد يمكن أن نسميه بشعر الجهاد الديني . ولقد دخلت الألفاظ والتعابير الدينية في

<sup>(</sup>١) يبدو أن الأستاذ الجندي قد نسى ابن الرومي .

النّر والشعر العربيين وأبطلت ألفاظاً كثيرة من مثل ألفاظ التماثيل وما يتعلق بهذه العبادة الملغاة من اصطلاحات واشارات ورموز ، فأصبح لدينا أدب اسلامي امتدت فرته حتى نهاية العهد الأموي. وغير خاف ان الشعر قد اصبب بالركود في عهد النبوة وزمن الخلفاء الراشدين للاسباب المبيئة آنفاً ، ثم استأنف الأدب نشاطه في مطلع العهد الأموي وأخذ يستفيد من الأمم الأخرى التي دخلت في الإسلام وبخاصة الأمة الفارسية ، ولكن أثر هذه الإفادة كان بطيئاً وضعيفاً أول امره ، فحين جاء العصر العباسي حدث شيء آخر .

كانت الفتوحات العربية قد استكملت نشاطها واختلط العرب بالأمم الأخرى عن طريق نشر الدين الحنيف والفتح الاسلامي وظهرت شخصيات أدبية عربية من أصل فارسي أو رومي أو هندي .. الخ ، ولكن الأثر الفارسي كان أبرز هذه الآثار جميعاً . وكان للتسامح العنصري والديني الذي ظهر مع مجيء العباسيين أثر كبير في ترك الحرية لتلك الشخصيات كي تتحدث على هواها دون وازع أو رادع ودون خشية من أحد ، حتى بلغت حرية بعضهم درجة التحدي والإسحاءة كما فعل بشار بن برد وابر نواس واسماعيل بن يسار وغير هؤلاء كثير .

أبرز النماذج على محاولة التجديد الفارسي في الأدب العربي ، أبرز النماذج على محاولة التجديد الفارسي في الأدب العربي ، أبو نواس الحسن بن هاني الذي كان من العباقرة الأفذاذ ، وكان مقداماً على التغيير والتبديل والانتقاد الذي يبلغ احياناً مرتبة الهجو والاقذاع ، وكان متمكناً من علمه ومعرفته ، درس كل شيء حتى سبق به أهله وارباب الاختصاص فيه وحاول فرض رأيه على جيله فوفق الى ما لم يوفق اليه احد ، رأى أن العصر قد تبدل وتغيرت الحياة ، وانتقل الناس من عالم الصحواء الى دنيا القصور ونسي الناس او كادوا الجمال والرمال والكثبان والسراب ، الى غير ذلك من مستلزمات الصحراء والحياة البدوية الجافة ، واصبحوا يرون البرك والجنائن والحداثق والاسواق المكتظة بالسائرين ، ولم يعد للطلول والتؤى البرك والجنائن والحداثق والاسواق المكتظة بالسائرين ، ولم يعد للطلول والتؤى وبيوت الشعر مكان في خيال الرجل المفكر ، لأن هذه الأوصاف اصبحت تخالف الحقيقة والواقع ومن يتحدث بهذا فكأنه يتحدث عن زمن غير زمنه . وقد جهد ابو نواس في سبيل غايته هذه ، فكان يضيق ذرعاً بكل ما هو قديم ، فيخاطب الشعراء المحافظين الذين ما زالوا يصفون الطلول والآثار وما شاكل ذلك ، وينصح اليهم بضرورة الانتقال الى الواقع الجديد وما فيه من آثار المدنية فيقول :

صفة الطلول بالاغة القدم فاجعل صفاتك لابنة الكرم ويقول أيضاً :

قل لمن يبكي على رسم درس واقفاً ما ضر لو كان جلسس وقد مزج كلامه بالنصيحة والتأنيب والسخر اللاذع الذي عرف به هذا الشاعر العبقري ، ولم يكن ابو نواس شخصية هيئة لينة ، وانما كان رجلا يحسب له حساب ، فلقد جابه العلماء وصرح بآرائه التي لم يكن يجرؤ أحد على المجاهرة بها ، وقد كان له أثر في السياسة العليا في عهده وخاصة في الخلاف الذي نشب بين الأمين والمأمون على الخلافة . ومن الواضع أن الأمين كان ملترماً للسياسة العربية كما كان المأمون ملترماً للجانب الفارسي ،

ومن الغريب ان ينحاز أبو نواس الى الجانب العربي رغم شعوبيته و محاولته التجديد الفي على حساب الطريقة العربية في الشعر والأدب.

لقد أثر أبو نواس في طريقة نظم الشعر العربي واستعمل ألفاظاً جديدة أصلها فارسي أو يوناني لأنه مجدد، ولا يستطيع الرجوع الى الوراء ، وكان اكثر الشعراء تأثيرا في عصره حتى قال فيه النقاد : ابو نواس اول الناس في خرق القياس جعل الصعب سهلا والجد هزلا .

ف مشى الشعر من عهد أني نواس الى العهود العباسية الأخرى منتقلا من أي تمام الى البحتري ثُم ابن الرومي والمتنبي ثُم ابي العلاء الذي جعـل للفلسفة دوراً هاماً في الشعر ، ثم كان وقوف طويل هدأت فيه حركــة الأدب وانصرف العالم العربي الى السياسة التي لم تكن في صالح العرب ، فقد غزا المغول البلاد الاسلامية فنشأ العهد التركي الذي انقسم الى عهدين ، الأول وهو الطور المغولي الذي بدأ باستيلاء هولاكو على بغداد واستيلاء تيمور لنك على بلاد الشام، وكان هذا الطور بلاء على هذه البلاد، فتوقفت الثقافة وآحرقت الكتب وانصرف الذهن الى الدفاع عن النفس امام الفاتح المجتاح وأصبح الشعر نادراً الا بعض المنظومات التي تأن بالشكوي او الغزل الإباحي الجارح او النسيب المصطنع المتكلف مع شيء من الصناعـــة الرخيصة الثقيلة . اما العهد التركي الثاني فقد بدأ بغزو السلطان سليم لمصر والشام وانتهى بحملة نابليون على مصر ، وفي هذا العهد انحط الأدب حتى كاد يمحى أثره ، فقد شاعت المركبة في اللغة وخاصة في المخاطبات والدواوين ، وانصرف الشعراء ، إن وجدوا ، إلى الإغراق في الصناعة اللفظية مثل التزام ما لا يلزم واختراع التاريخ الشعري . كما شاع الآدب المكشوف وهجمتُ الألفاظ العامية والأوزان الشعبية على الشعر ، فتركت فيـه آثاراً سيئة ، ودخل اللحن والخطأ . ومن اسباب هذا الانحطاط أن الملوك في هذا العصر لم يكونوا من العرب الذين يغارون على لغتهم وتراثهم بل كان أكثرهم من الأعاجم الذين يتكلمون لغات غير عربية ، فقدر الشعر وسكت الشعراء لانعدام التشجيع وفقدان المكافأة التي تعد دافعاً كبيراً على قرض الشعر .

ثم جاءت النهضة الجديدة مع حملة نابليون وظهور محمد على الكبير ، وذهبت البعثات الى أوربا فبدأ أثر اللغات الأوربية من فرنسية وانكليزية في الآدب العربي الجديد ، ودخلت الرمزية الفرنسية الى سوريا ولبنان مع دخول الانتداب الفرنسي واصبح الشعراء يقلدون الشعر الفرنسي ، ثم ظهر ما يسمى بالشعر الحديث او شعر التفعيلة او الشعر المنثور او القصيدة النثرية إلى آخر هذه المصطلحات التي جاءت غريبة على الشعر العربي ولم تزل مستغربة .

إن الشعر العربي لا يشبه شعر الأمم الأخرى فهو بعيد الأصول في التاريخ ، وقد حافظ على قالبه وسيظل كذلك . فالفصاحة والبلاغة ركيزتاه ، كما أن الوضوح أساسه وعنصره الأول ولن تؤثر فيه الهزات الطارئة او المؤثرات الدخيلة •

أحمد الجندي - دمشق

# العالم يتجه نحو الشوس بعثا عن الطاقة



# تُمتطِرُنا أشعَة الشَمس ، يوميت ، بطاقة مَجسَانية ضخسة ، ووتد بدأ العسلماء والمهندسون يفكرون بصورة بجدية في الاستفادة منها بما يعود بالخير والمنفعة على الانسانية.

ليست المسألة بالأمر اليسير اذا ما أريد لأشعة الشمس ان تأخذ مكاناً مرموقاً بين مصادر الطاقة المعروفة . فالمعدات اللازمة ضخمة ، والتكاليف باهظة ، والعقبات كثيرة ومتنوعة . لكن الخوف من نقص الطاقة ، وبالتالي نضوبها ، أخذا يوحدان جهود العلماء والمهندسين للعمل بجد ودأب في هذا السبيل الذي لا بد للعالم من المرور فيه ، ان عاجلا او آجلا .

فالخبراء يتوقعون ان يبدأ مستوى انتاج الزيت بالانخفاض مع بداية القرن التالي ، اي بعــــد نحو ٢٥ سنة من الآن . وبالفعل ، بدأت بعض

البلدان المنتجة للزيت بتخفيض انتاجها منسه للمحافظة على الاحتياطي المحدود الموجود لديها ، وحرصاً منها على الفائدة التي تتوقع ان تجنيها منه في المستقبل ، وضناً بهذه المادة الحيوية التي قمد يعجز العالم عن العثور على مثيلها في المستقبل . اضف الى هذا ان الزيت يشكل المورد الرئيسي لبعض البلدان المنتجة له .

ومما يساعد العلماء والباحثين ، في مضمار الاستفادة من الاشعة الشمسية ، هو ان الحكومات في الدول المتقدمة صناعياً قد اخذت تمد لهم يد العون وتشجعهم في ابحائهم ودراساتهم عسى ان

يتوصلوا الى ما يؤمل فيه الخير والمنفعة. وتفيد الاخبار العلمية ، ان ثلاثة من العلماء أمريكيين وبريطاني قد منحوا جائزة نوبل للطبيعيات لعسام ١٩٧٧ تقديراً لجهودهم في الابحاث الرامية الى الحصول على الطاقة الشمسية بتكاليف اقل من السائدة حالياً ، وتوفيرها لخدمة المجتمع الانساني .

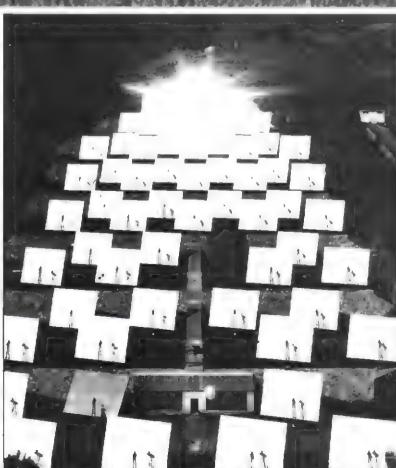
وَالْزَائِرِ الْمُستطلع لضواحي وأشنطن او المتجول في المنشآت والمرافق الخاصة بمركسة وادي فورج للأبحاث الفضائية في ولاية بنسلفانيا، والمتفرج الواقف على منصة للحفر في خليج المكسيك يرى ويشعر ، كما في كثير من البلدان





١ حرايا عاكسة لتجميع الحرارة الشمسية اللازمة للفرن الكبير داخل
 هذا المختبر المقام في «اوديلو» بجبال البرانيس في فرنسا .

لقطة قريبة للمرايا العاكسة، وهي ذاتية الحركة تدور باتجاه الشمس
 و بواسطتها يمكن توليد ألف كيلواط من الكهرباء .

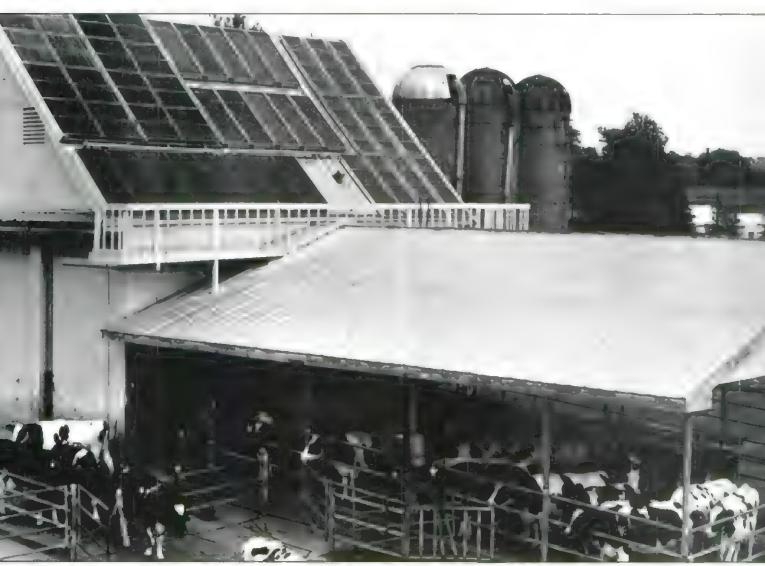


الصناعية الاخرى ، بأن الظاهرة المسماة بالطاقة الشمسية قد بدأت تنتقل من خيالات العلماء والمخترعين الى المختبرات ومحطات الابحاث والتجارب الفعلية ، وكل هذا مرده الى الانخفاض الفعلى الذي اخذ يظهر في احتياطي العالم من الوقود التقليدي «الهيدروكربون» كالزّيت والغاز ومشتقاتهما ، وتقـــدم الابحاث في مجال انتـــاج الطاقة من مصادر اخرى ، ومساعدة الحكومات لمراكز الابحاث ومدها بالعون المادي ، ومنها ايضأ نشاط الحامعات والعلماء العاملين فيها وكذلك شركات الربت الكبرى التي تتخذ من انتاج الوقود وتسويقه عملا رئيسياً لها . واخيراً اهتمام الناس وادر كهم ، الذي بدأ يظهــر مؤخراً ، ورغبتهم في التحول الى الطاقة الشمسية اذا ما انخفضت تكاليفها الى حد مناسب ، وحتى يمكن توفير المواد الهيدروكربونية لاستخدامها في مجالات اخرى أهم وأنفع .

- لقد آثارت فكرة الافادة من الطاقة الشمسية اهتمام الانسال منذ قديم الزمان . فالاشعاعات الشمسية هي - على اية حال - من اهم اسباب تنشيط الحياة على الارض ، بدءاً باثارة الرياح وانتهاء بانتاج الوقود الهيدروكربوني . ولقـد استخدم الأنسان أشعة الشمس في كثير من مجالات حياته منذ زمن قديم ، وبالطرق البدائية البسيطة التي كانت تواثم رغباته . فاستخدمها في تجفيف اللحوم والفواكه والخضار ، وفي انضاج المحاصيل الزراعية . كما استفاد منها ــ من الباحية الصحية ــ في توجيه مداخل مــاكنه ونوافدها وحظائر مواشيه ودواجنه الى جهية شروقها . وقبد استطاع اخيراً ان يستخدم الطاقة الشمسية في عدد من الاعراض المنزلية كتدفئة البيوت والمكاتب وتبريدها . وتوليد الطافة الكهربائية - علماً بأن توليد الكهرباء بالأشعة الشمسية لا يزال مرتفع التكاليف مقارنة مع

تكاليف استخدام الوقود المعروف كالغاز الطبيعي او الديزل . لكن الأمر – كما يؤمل – سيتغير في المستقبل بابتكار وسائل جديدة لخفض تلك التكاليف . وقد يصبح ذلك ، ان حصل ، من اهم التطورات الاقتصادية في العالم منذ ابتكار السارة .

الى اجهزة الطاقة الشمسية المستخدمة حالياً نجد ان اصول معظمها قد ابتكر في اوائل القرن التاسع عشر ، كالمرايا العاكسة والمكثفات والافران وما شابه ذلك . غير ان استخدام الفحم ثم اكتشاف الزيت والغاز جعل العالم يتجه نحوها اولا نظراً لسهولة استخدامها ويسر الحصول عليها وانخفاض تكاليفها بالنسبة الى الطاقة الشمسية . ومع هذا فقد ظل العلماء المهتمون بالامر دائبين على تطوير استعمالات الاشعة الشمسية ما وسعهم الى ذلك سبيل . لكن الوسائل التقنية الباهظة التكاليف كانت ، ولا



كان لاستخدام الأشعة الشمسة "أر طاهر في تحفيص ستهلاك الكهراء في مراعة الألقار هـذه الكائنة في ولاية «ماريلاند». وقبد استخدمت الأشعة المتجمعة لأغراض الندفئة ولتوفير المدام المدرام للمزارعة .





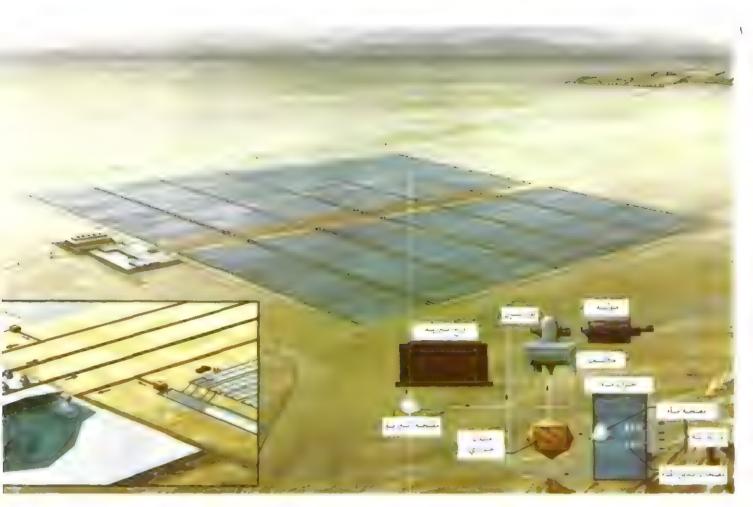
تزال ، تحول دون بلوغ الهدف . ولذا فقد ظلت الابحاث حبيسة المختبرات والورش في مراكر الابحاث الصناعية والجامعات ، ولم تظهر الا في عجال تدفقة المنازل وتبريدها وذلك منذ تحو ثلاثين او اربعين سنة ، ومع ان ذلك المجال قد اخذ ينمو في مختلف اقطار العالم الا انه لا يزال محدوداً ولا تزال المساكن والمكاتب التي تستخدم أشعة الشمس في حاجة للكهرباء ولا تستطيع الاستغناء عنها نهائياً علماً بأن استخدام الطاقة الشمسية قد خفف ، الى حد ما ، من استهلاك الطاقة الشمسية قد الكهربائية في تلك المرافق .

وقد تبدو همدنه التجارب والاستعمالات : لكثير من الناس ، مجرد وسائل للتسلية اكثر مما هي خطوات في سبيل تطوير مصادر جديدة للطاقة ، خاصة وهم في غمرة البحث عما يوفر لهم عيشاً أفضل ورفاهية أشمل .

ثم جاء برنامج الفضاء الامريكي وما ستحتاجه



وحدة لتجفيف ألحبوب تعمل بواسطة أشعة الشمس وهي مقامة في مزرعة تابعة لجامعة إلينوي بالولايات المتحدة الأمريكية. وقد استخدمت هذه الوحدة خلال العامين الماضيين. وكانت مهمة الطاقة الكهربائية المستخدمة فيها لتشغيل المراوح فقط ، وهي ضرورية لدفع الهواه الحار باتجاه الحبوب .



المركبات من الطاقة لمواصلة سيرها وتشغيل اجهزتها وهي في رحلتها عبر الفضاء الخارجي بعيداً عن الارض . فاتجهت الانظار الى الشمس لتكون مصدر تلك الطاقة المطلوبة حيث آنها لا تزيد في وزن المركبة من ناحية ، ويمكن الاعتماد عليها والركون الى استمرار توفرها من ناحية اخرى . فكان أن ابتكر العلماء الامريكان ، في أوائل الخمسينات من هذا القرن ، جهازاً خفيفاً ، بوزن الريشة ، اسموه دخلية السليكون الشمسية -The Silicon Solar Cell ، والسليكون في الطبيعة . وقد صمم ذلك الجهاز الخفيف ليناسب المركبات الفضائية ويحول أشعة الشمس مباشرة الى طاقة كهربائية تستخدمها المركبات. ولم يكن ذلك الجهاز بحاجة الى وقود ما ، كما انه خال من الادوات المتحركة ولا يحتاج لصيانة ولا يصدر عنه اي تلوث . ومع ان ذلك الجهاز او تلك الخلايا الشمسية باهظة التكاليف الا آنها جعلت العلماء يتجهون بأفكارهم الى ابتكار خلايا جديدة أرخص ثمناً لاستخدامها على الارض ، وعندما ارتفعت اسعار الزيت قبل بضع سنوات ،

وما تبع ذلك من خشية انخفاض الاحتياطي العالمي من المواد الهيدر وكربونية وبالتالي نضوبه ، انجهت الدول الصناعية المتقدمة الى البحث بجدية عن مصادر جديدة للوقود . فأخذ العلماء يفكرون في مدى امكان انتاج وقود سائل من الفحم ومن صخور السجيل والرمل الاسفلتي بتكاليف معقولة. كما انجهت افكارهم الى الاستفادة من الشمس ، وهي مصدر ضخم للطاقة لا حد له ، عباني لا يملكه قطر دون آخر ، نظيف لا خشية منه على الحياة البيئية من انسان او حيوان او نبات . على الحياة البيئية من انسان او حيوان او نبات . وهم يأملون ان يكون في بعض هذه المصادر ، او فيها مجتمعة ، ما يسد حاجتهم اذا ما قرعت اجراس الخطر الابواب .

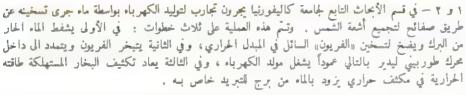
ما نظرنا الى الولايات المتحدة الامريكية ، وفي اكثر البلدان تقدماً في هذا المجال واهتماماً به ، نظراً لحاجتها الملحة الى الطاقة في المستقبل ، نجد ان الشمس ، كما يقول العلماء هناك ، تمطر تلك البلاد بطاقة مشعة تربو على ١٠٠٠ ضعف الطاقة التي تحتاج اليها حالياً . ففي ظهر يوم مشمس ينصب من أشعة الشمس على المتر المربع الواحد من الارض ،

بالقرب من واشنطن ، مقدار يكفي لتوليد طاقة مستمرة تعادل حصاناً ونصف الحصان او حوالي ١,٢ كيلواط من الكهرباء . وبطبيعة الحسال يختلف المقدار حسب خطوط العرض التي تحر قي تلك المنطقة او البلاد ، وارتفاعها عن مستوى سطح البحر ، وفصل السنة — صيفاً ام شتاء ، وحالة الطقس — غائم ام مشمس — ومقدار تلوث الحواء في تلك المنطقة ، والوقت في ذلك النهار ، ونوع سطح التربة ومقددار انحدارها وانعكاس الاشعة عليها وما الى ذلك .

والمعروف ، حالياً ، ان هناك طريقتين لتحويل أشعة الشمس مباشرة الى حرارة او كهرياء ، الاولى تجميع الاشعة وتكثيفها بواسطة المرايا لتسخين سائل ما او هواء ، والاخرى استخدام اجهزة يولىد فيها الضوء « قسوة حركية ضوئية سلاميكون . Photo Voltaic

وتشير الدراسات التي قامت بها احدى المؤسسات في الولايات المتحدة الامريكية إلى أن الا في المئة ، من مجموع ما تدفعه تلك البلاد بدل وقود ، تصرف على امور التدفئة والتبريد ، وأن ٤ في المئة تصرف على تسخين الماء . فاذا



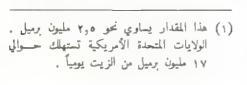


على أحد أعمدة الكهرياء صعد هذا الفني ليركب جهازاً للخلايا الشمسية التي تحول الأشعة مباشرة
 لكهرباء . كان ذلك في أبريل عام ١٩٥٤ وأثناء تجربة لتشفيل محطة ارسال اذاعية .

امكن استخدام الطاقة الشمسية لهذه الشؤون ، فان التوفير في استهلاك موارد الطاقة الاخرى المستخدمة للتدفئة والتبريد وتسخين الماء سيكون ذا قيمة جوهرية . ويضيف احد الباحثين بأنه لو قدر له (١٠) في المشة من البيوت التي تبنى حديثاً ان تعتمد على الشمس في حدود ثلاثة ارباع الطاقة اللازمة لتدفئتها لأمكن توفير اكثر من الطاقة مليون جالون من الوقود سنوياً (١) .

على أن أسهل الطرق لتدفئة المنازل بواسطة الشمس تكمن في اسلوب البناء المتبع. فاستخدام مواد تحتفظ بالحرارة اكثر من غيرها يعين على بقاء المنازل دافئة مدة اطول ، كما أن هناك وسائل جمالية يمكن أن تساعد على احتفاظ البيوت بالحرارة ، منها استخدام أنواع خاصة

من الستاثر والزجاج ، وطلاء الجدران المواجهة للجنوب بألوان دا كنة وغير ذلك مما ابتكره او يبتكره المهندسون المعماريون وخراء التدفشة والتبريد . وهذا النوع من البيوت يمكن ان يحصل على ٣٠ في المثقة من تدفئتها عن طريق الشمس ، لكنها قد تعدو حارة اكثر من اللازم في الايام المشمسة ، او باردة اكثر من اللازم ، ايضاً اذا ما استمر الجو ملبداً بالغيوم او محطراً بضعية ايام . لكن الطريقة الفضلى هي استخدام صفائح منبسطة لتجميع أشعة الشمس ،



وهذه ايضاً على أشكال متنوعة .

الدكتور الجورج لوف، وهو احد العاملين في جامعة ولاية كولورادو والمهتمين بشؤون توليد الطاقة الشمسية مند عام ١٩٤١، بأن حوالي ثلث الطاقة اللازمة لتدفئة بيته يحصل عليها بواسطة شبكة لتسخين الهواء يستخدمها منذ حوالي ١٨ سنة ، وان هذه الشبكة لم تصب بعطب ولم يجر عليها اي نوع من الصيانة ، وأنها خفضت نفقات التدفئة بنسبة لا بأس بها ، ويقول إنه ساهم في مشروع لتوفير ثلاثة ارباع التدفئة اللازمة لخمسين بناية علاوة على احتياجاتها من الماء الساخن .

أما الدكتور «هاري ثوميسون» وهو ايضاً احد الرواد في هذا المجال ، فقد ابتكر أسلوباً اكثر تعقيداً ، من الشبكة الآنفة الذكر ، لكنه ،

صهريج كبير في قبو المنزل .

وبالطريقة الاخيرة جعل وثوميسون، الصفائح تواجه الجنوب مع ميل نحو الشمس بزاوية مقدارها ٥٥ درجة وقد و زعها على ٣٠ صندوقاً مقاييسها باللون الاسود ، لتكون أقدر على امتصاص باللون الاسود ، لتكون أقدر على امتصاص الاشعة ، ووضع خلفها مواد عازلة ، وجعل للصناديق اغطية زجاجية تحول دون تسرب الحرارة منها . وبهذا الاسلوب ترتفع حرارة الماء فتبلغ نحوا من مائة درجة قبل ان تنساب الى الصهريج ، الذي يستوعب ١٥٠٠ جالون والمحاط بخمسين طناً من الحصى في حجم والمحاط بخمسين طناً من الحصى في حجم البيضة . وهنا تتسرب حرارة الماء الى الحصى المتقوم آلة ، على شكل مضخة او منفاخ ، فتدفع المؤاء الدافيء من خلال الحصى الى غرف المنزل

عبر فتحات في الجدران على مقربة من السقف ، وفي الوقت ذاته يتسرب الهواء البارد من فتحات اخرى في الجدران على مستوى ارض الغرف لتعاد تدفئته . ولما تنخفض حرارة الماء في الصهريج الى ٥٦ درجة يعاد ضخه الى السطح لتسخينه وهكذا .

وقد جعل «ثوميسون» وغيره صمامات لهبذا النوع من شبكات التدفئة لتنظيمها والتحكم فيها، فاذا استمر الجو غائماً لبضعة ايام تحول امر التدفئة الى اجهزة تعمل بالوقود المعروف من زيت او غاز او كهرباء. وهذا الاسلوب، كما يقول مصممه، بسيط، وغير معقد ومضمون يوفر نحو دولار يومياً في مصروفات الوقود المنزلي، وقد ردت الشبكة تكاليفها خلال سبع سنوات. وتدل الدراسات التي اجريت مؤخراً ان الكثير



كما يقول ، اقل تكلفة . وهو يستخدم الماء بدلا من الهواء ليختزن الحرارة المنبعثة من أشعة الشمس . وقد استعمل لذلك صفوفاً من صفائح الالومنيوم المموجة تبلغ مساحة سطحها تحو مرا مربعاً ، أقامها فوق سطح منزله في ماريلاند . وعدما تشرق الشمس تدفىء أشعتها مياه المطر المتجمعة في خزان خاص أقامه لذلك العرص ، اثناء انسياب تلك المياه ببطء خلال شبكة التدفئة ومنها تحضي المياه الساخنة الى



من الناس في الولايات المتحدة الامريكية يرغب في استخدام الطاقة الشمسية في المنازل ، لكن ارتفاع النفقات الاولية الشبكة ، وضرورة دعمها بالوقود التقليدي في الايام الغائمة والممطرة قلل من تلك الرغبة وأوقف التقدم السريع في استخدام أشعة الشمس . أضف الى هذا المسائل القانونية التي اخذت تظهر نتيجة لذلك ، وخاصة في العمارات العالية والبيوت المتجاورة حيث والالواح المعدنية ، دون وصول أشعة الشمس الى شبكة غيره من القاطنين في تلك العمارة او في المساكن الواطئة المجاورة لها ، كما ان مواصفات المساكن الواطئة المجاورة لها ، كما ان مواصفات البناء وارتفاعه مسائل قد يعترض عليها وتحتاج هي ابضاً الى قوانين وحلول . ومع ذلك فقد قامت مصلحة الاسكان وتطوير الزيت ، في تلك

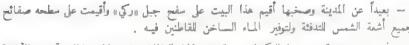
البلاد ، بتخصيص مليون دولار لتركيب شبكات تدفئة وتبريد شمسية في ١٤٣ عمارة تقام في ٢٧ ولاية مختلفة المتاخ ، الى حد ما ، بقصد معرفة مدى الافادة من ذلك .

خطوات اخرى متقدمة في هذا المجال قامت احدى الشركات بتطوير أنابيب زجاجية أقدر على امتصاص أشعة الشمس من صفائح الاومنيوم ، وبامكان هذه الانابيب توفير حرارة تربو على ٣٠٠ درجة فرنهايت ، كما ان تكاليفها لا تزيد على تكاليف الصفائح ، وتحتاج لنصف المساحة فقط . كذلك قامت شركات اخرى بتطوير شبكات من الصفائح على اشكال متفاوتة الحجم . وقد تمكنت احدى المؤسسات التي تقوم بصنع وتركيب هذه الشبكات من توفير التدفئة لعدد من المدارس بنسبة ٥٠ في المئة وتوفير التدفئة

لها صيفاً بنسبة ٦٠ في المشة . اما الماء الساخن فقد زودتها بنسبة تصل الى حوالي ٨٠ في المشة من حاجتها .

وهناك ناحية اخرى اقتصادية ، بدأ الخبراء يتحدثون عنها ، وهي ان ازدياد الاقبال على الاستفادة من أشعة الشمس قد يوجد صناعة جديدة للصفائح والزجاج والانابيب وما يتبع ذلك من الادوات والاجهزة ، وستقام لذلك مصانع ضخمة تتبح فرصة العمل للكثير من الناس . وسيأخذ الفنيون بتطوير الاجهزة والمعدات ويتوقع احد الخبراء ان يقبل الناس بكثرة على استخدام الطاقة الشمسية في منازلهم خلال السنوات القليلة القادمة ، وإن المعدات الشمسية المخاصة بتعديل المناخ السكني ستقام في نحو ٢٥ مليون





- في معهد جامعة جورجيا التكنولوجي وقف هذان العالمان يتفحصان صفائح تجميع الأشعة مسية المقامة حديثاً هنــك .

- بيت ريني صمم بحيث تم تدفئته وتوفير الماء الحار الأهلمه على نحو يصل الى ٧٥ في له من حاجاتهم العادية . وقد بسدأوا باستخدام هذا التصميم في كشير من الولايات مريكية ، وهدو يشتمل على ثلاث غرف نوم و مجلس وصالة طعام ومطبخ ومرفق صحية .

في مختبر لأحدث الدواجن قام الفنيون بتركيب نوعين من الصفائح العاكمة لأشعة الشمس.
 لما استخدم جزء من الصفائح لتدفئة الحظائر أثناء النهار ، أما الاخر فلتسخين الماء اللازم
 لدفتها أثناء الليمل .



بناية مع نهاية هذا القرن.

واذا ما ألقينا نظرة على تاريخ استخدام الطاقة الشمسية في بعض الاغراض تجد أن الامر يعود الى ايام ارخميدس الذي حاول تجميع أشعـة الشمس ليحرق الاسطول الروماني ، عام ٢١٢قم الذي هاجم ميناء «سرقوسا» ، يجزيرة صقلية ، مسقط رأس العالم المشهور . وقد استعمل لذلك صفائح معدنية تكثف أشعة الشمس وتعكسها نحو أشرعة السفن المهاجمة فتشب فيها النار .

ذلك بقرون استطاع العالم الكيميائي الفرنسيي والطبوان لافوازييه -Antoine Lavoisier ان یستخدم عدسات خاصة لتكثيف أشعة الشمس حيث بلغت الحرارة الناتجة نحو ٥٠٠٠٠ درجة فرنهايت ، وأذاب بواسطتها مواد معدنية صلبة . وفي عام ۱۹۵۰ قام باحث فرنسي يدعي هفليكس ترومي - Felix Trombe» ببناء فرن شمسي ضخم في أعالى جبال البرانيس واستخدمه في أبحاثه عن الطاقة الشمسية ، وفي صهر المعادن وغير ذلك . وقد ركب لأجل ذلك مئات المرايا في واجهة مختبره المكون من سبع طبقات ، وتمكن بترتيبها المحكم وتوجيهها الدقيق ان يولد حرارة تبلغ ستة آلاف درجة فرنهايت تصهر الفولاذ في مثل لمح البصر .

وهناك فكرة اخرى طموحة تدعو الى اقامة برج ضخم يصل ارتفاعه الى ٤٩٠ متراً . يعلوه مرجل متحرك تحيطه مرايا تكثف أشعة الشمس عليه باستمرار ، و بواسطة البخار الناتج من المرجل بمكن توليد الطاقة الكهربائية . وتجري دراسة هذه الفكرة في جامعة هيوستن بالولايات المتحدة، وفي الاتحاد السوفييتي وفي اماكن اخري من

وقد يكون في استخدام «جهاز الخلايا الضوئية الكهربائية — Photovoltaic " نفعاً اكسر من غيره حيث انه يولد الكهرباء مباشرة من ضوء الشمس ، وقد اخذت تكاليف هذه الخلايا بالانحفاض علماً بأنها تصنع حالياً من والسليكون \_ s Silicon ، فالخلية منها تساوي حوالي عُـشُر تكاليف البطارية الجافة المستخدمة في المصابيح العادية . وقبل ثلاث سنوات انشئت شركة امريكية لصنع هذا النوع من الاجهزة التي تنتج الكهرباء بواسطة ضوء الشمس مباشرة ، وقد ركزت عملها في صنع نوع يصلح للاستخدام في وسائل الاتصالات في المناطق النائية . وقد اثبت الجهاز كفاءته في كثير من البلدان التي استخدم فيهما

مثل الولايات المتحدة الامريكية وايطاليا واستراليا وعدد من البلدان الافريقية .

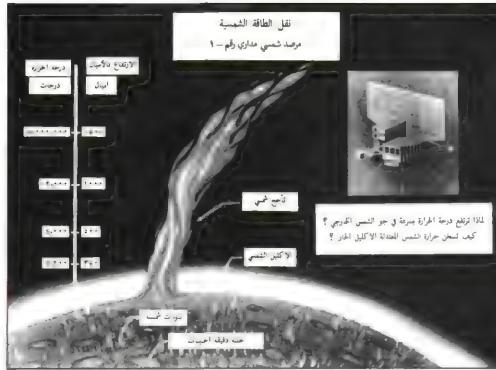
. يستبعد أن تنير الطاقة الشمسية التي يجري <sup>25</sup> تجميعها فوق السطح ، غرف المنزل ذاته وتشغل التلفاز والمذياع وما الى ذلك من الاجهزة المنزلية يوماً ما . لكن احداً لا يستطيع الآن ان يحدد منى سيكون ذلك ولا على اي شكل ستكون تلك الاجهزة . ففي الوقت الحاضر تصنع الخلايا على هيئة رقائق رهيفة مستديرة من السليكون مركبة على قواعد مطاطية من المادة نفسها ، وتوجه

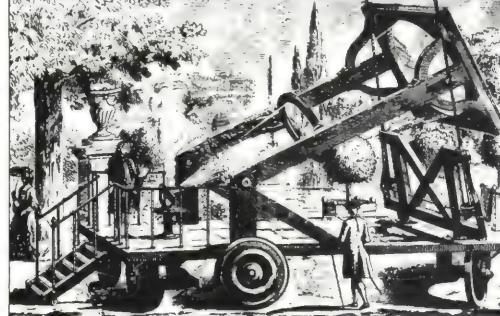
١ - جهاز لفحص مقدار الطاقة الكهربائية التي يمكن أن تولد مباشرة من الشمس بواسطة الخلايا الشمسية .

٢ - نقش جهاز يعمل بالشمس كان يستخدم في القرن الثامن عشر لصهر المعادن .

٣ - رسم تخيله الفنان للطريقة التي حاول اليودنيون بواسطتها احراق سفن الرومان .

قافلة الزيما









وفي احد مراكز الابحاث في نيوجيرزي ، بالولايات المتحدة يعكف العلماء على تطوير مواد يمكن ان تولد طاقة كهربائية اذا ما تعرضت الشمس ، وتطوير بطاريات يمكن شحنها بالطاقة لدى تعرضها لأشعة الشمس كذلك . كما يخاولون فصل الماء الى عناصره باستخدامهم الضوء ووسيط كيميائي لانتاج الهيدروجين للوقود .

اوسع فكرة للحصول على الطاقة الشمسية ولعمل هي التي تقترح اقامة اقمار اصطناعية مساحتها ٢٠ ميلا مربعاً ، وتكون بمثابة محطات لتوليد الطاقة من الشمس اثناء دورانها في الفضاء الخارجي على مسافة ٥٠٠ ٢٢ ميل من الأرض. وبتركيب اعداد من الخلايا الشمسية والمرايا تستطيع هذه المحطات تحويل الطاقة الشمسية الى كهرباء ترسلها على شكل موجات قصيرة الى محطات ارضية خاصة باستقبالها . ويقول احد الخبراء ان محطة فضائية من هذا النوع تزن عشرين ألف طن يمكن ان توفر سنوياً ١٥ بليون واط من الطاقة الكهربائية المستمرة . ومثل هذا المقدار من الطاقة يكفي لما قد تحتاجه مدينـــة ضخمة كنيويورك في عام ٢٠٠٠م . ويقال بأن هذه الفكرة تجري دراستها من قبل لجان خاصة في مجلس الكونغرس الامريكي .

ويعتقد الخبراء ان الطاقة الشمسية ، مجتمعة مع الطاقة النووية يمكن ان توفرا حاجة العالم من الطاقة في المستقبل . ويرى بعضهم ان الشمس ، بمفردها ، قادرة على ذلك .

هذا ويقول أحد الخبراء المتفائلين ، بأن استخدام الاشعة الشمسية في توليد الطاقة بشكل من الاشكال ، امر واقع فعلا ، غير ان معدل غوها يتوقف على تكلفتها بالنسبة للمستهلك ، وبالعمل وان هذه التكلفة قد اخذت تنخفض . وبالعمل الدؤوب والجهد المتواصل ، يمكن للولايات المتحدة الامريكية ان تحصل ، عن طريق استخدام اشعة الشمس ، على نحو خمسة في المشة من الطاقة التي تحتاجها في نهاية القرن الحالي .

ابراهميم أحمَدالشنطي / هيئة التحرير نتصرف عن مجلة وذي لامب،





إن بلاداً كالملكة العربية السعودية تفتحت " الحضارة الانسانية على أرضها منذ أزمان سحيقة ، " جديرة بأن تكون محط أنظار المؤرخين والباحثين ، " وعلماء الآثار ، وعلماء الأجناس البشرية ، الذين " تمكنوا من الوقوف على مخلفات تلك الحضارات -التي سادت في أرض الجزيرة ثم بادت . لقد = سجلوا مشاهداتهم في أسفار قيمة تعتبر من المراجع = الأساسية لكل دارس وباحث وأثري . فأنَّى = سرت في أرجاء المملكة تشاهد من آثار الأولين = ما لا يقع تحت حصر . ففي مدائن صالح ، • حيث قصة نمود ، تشاهد البيوت المنحوتة في -الصخور ، وتقف مشدوها حيال واجهاتها الأمامية = المزدانة بالنقوش الدقيقة الرائعة ، التي تعكس ما بلغته الأقوام الني قطنت في تلك البقعة من • شمال غرب المملكة من مستوى حضاري رفيع . في مضمار الهندسة المعمارية . وفي نجران ترتفع 🕳 أطلال مدينة الأخدود بقصورها ذات الحجارة 🗝 المقصبة الضخمة والنقوش المتناثرة ، والتي فيها ... ورد قوله تعالى: «قتل أصحاب الأخدود . النار .. ذات الوقود . إذ هم عليها قعود . وهم على .. ما يفعلون بالمؤمنين شهود» . و في دومة الجنبدل 🚅 بقايا حصن مارد ، وفي الأفلاج أطلال مدينة \_ الهيصمية ، وفي الخرج آثارُ مدينة اليمامة مسرح ي قصة طسم وجديس وزرقاء اليمامة . وفي فيــد\_ قصر خراش وبرك زبيدة . وفي المنطقة الشرقية \_ آثار هجـــر والجرهاء والعقير وتاروت والجبيل\_ وجاوان ومناجم الملح في جنوب بقيق ، وفي أرض \_ مدين بير شعيب . التي التقي عندُها موسى عليه السلام بزوجة ابنــة نّبي الله شعيب . ويشير سبحانه وتعالى الى تلك القصة بقوله : «ولما ورد الرسد المطريضات الأثريق المنقوشة التي يجتضنها متحتب الآثار والراث الشمهمي ماء مدين وجد عليه أمة من الناس يسقون ووجد من دوبهم امرأتين تذودان قال ما خطبكما قالتا " لا نسقى حيى يصدر الرعاء وأبونا شيخ كبير. فسقى لهما ثم تولى الى الظل فقال رب اني لما آ أنزلت الي من خير فقير . فجاءته احداهما ً تمشى على استحياء قالت ان أبي يدعوك ليجزيك " أجر ما سقيت لنا؛ . المتحف مركز ثفتافي زاحنسر إدراكاً من حكومة المملكة العربية السعودية لأهمية ربط الماضي بالحاضر لشق طريق المستقبل، فقيد أوجدت «إدارة الآثار والمتاحف» بوزارة المعارف ، لتقوم بالمحافظة على مُحَلَّفات الماضي ، التي تعكس أنماط الحياة في البلاد وتاريخهــــا وتراثها الحضاري والديبي . ولم يلبث هذا الاهتمام وَرَا مِنْ مُسْرِدُونَ عَنْهُمْ مِنْ يُبْكُلُ أَشْخَاصَ وَمِهَالُ مِنْدُ عَلِيهَا فِي قَاحِ

قافلة الزيت



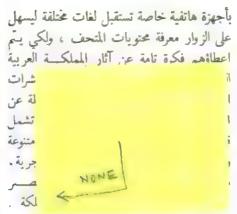




## جول في نحل المتحف

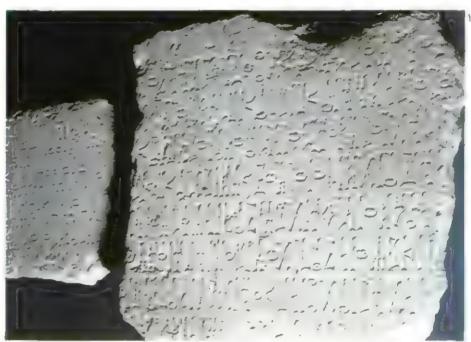
يستوقف الزائر للمتحف بيت كبير من الشعر نصب في فناء مبنى إدارة الآثار كرمز للحياة في الصحراء ، قائم على سبعة أعمدة ، تمثل محتوياته الحياة البدوية التقليدية ، بما فرش على أرضه من السبط والزرائي المزركشة ، والأرائك ذات المرايا الصغيرة ، ودلال القهوة الصفر اللامعة ، وأباريق الشاي من كل حجم صفت ، على مقربة من الوجار ، وطنافس الركوب والحداجات والسروح وغيرها مما يستعمله البدوي في حياته اليومية . وغيرها مما يستعمله البدوي في حياته اليومية . وغيرها مما هذه الآية الكريمة : «لقد كان في قصصهم عبرة لأولي الألباب ما كان حديثاً في يفترى ولكن تصديق الذي بين يديه وتفصيل يفترى ولكن تصديق الذي بين يديه وتفصيل كل شيء وهدى ورحمة لقوم يؤمنون» .

ولعل أهم ما يسترعي نظر المتجول في أرجاء



و يمثل تنسيق المعروضات على هذا النحو الرائع . التسلسل الزمني لتطور حضارة الانسان. فالأدوات الحجرية من الظران التي يعود تاريخها الى أكثر من ٥٠٠٠ سنة قبل الميلاد يمكن مشاهدتها في القاعة الأولى بالاضافة الى صور «الديوراما» التي يتخيل فيها المشاهد نقسه في احداها وافقاً على





المتحف ، الطريقة الفنية البديعة التي نظمت فيها عتويات المتحف الأثرية النفيسة ، سيما وأنه احتوى على كثير من القطع الأثرية القديمة جداً وقع على كثير من القطع الأثرية القديمة جداً وضع على كل قطعة أثرية يطاقة تتضمن اسم القطعة والمنطقة التي عثر فيها عليها وتاريخها وللباحثين والزوار الاستفادة التامة من زيارتهم المتحف . وقد زودت قاعات المتحف بمكبرات للصوت يقوم عبرها القائمون على المتحف بالشرح للزوار عن محتويات المتحف ، كما زودت أجنحته للزوار عن محتويات المتحف ، كما زودت أجنحته الزوار عن محتويات المتحف ، كما زودت أجنحته النور عن محتويات المتحف ، كما زودت أجنحته النور عن محتويات المتحف ، كما زودت أجنحته المتحف المتحف بالشرح

١ – نقش سبيُّ عثر عليه في نجـران .

٢ - مجموعة من أدوات اعداد القهوة العربية .

جسم لقصر تقييدي عشل الطراز المعهاري الدي كن سائداً حتى منتصف القرن العشرين في المملكة العربية السعودية .

إدوات حجرية متنوعة استعملها الانسان الأولى
 أعراض مختلفة .









حافة صخرية تطل على بحيرة في الربع الخالي منذ آلاف السنين ، حين كانت الجزيرة العربية آنذاك تزخر بالحياة ، حيث كشفت الدراسات الجيولوجية أن الجزيرة كانت تضم الوديان الجارية والسهول الخضر والبحيرات الكبيرة التي لا تزال آثارها باقية حتى الآن في الربع الخالي .

ومن ثم نتجه الى غرفة صغيرة أطلق عليها غرفة «عصر العُبَيَنْد» الذي يمتد تقريباً من ٥٠٠٥ ق.م. الى • ٣٨٠٠ ق.م. ، وهو أكثر العصور السابقة للاسلام توثيقاً في المتحف ، إذ تولى الدكتور عبد الله حسن مصرى ، مدير ادارة الآثار والمتاحف ، القيام بأبحاث ميدانية حديثة كان أبرز نتائجها اكتشاف «عصر العُبيَّد» في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية ، وخاصية السواحل الشمالية الشرقية المتاخمة للخليج العربي. وقد أجرى الدكتور عبـــد الله مصري بعض الحفريات في المنطقة الشرقية عام ١٩٧٢ تتعلق بعصر العُبُيَّد وعثر خلالها على قطع فخارية تدل دلالة واضحة على اتصال هذه المنطقة بالحضارة السومرية ، في بلاد ما بين النهرين . وتعتبر الحضارة السومرية ، على حد قول الدكتور مصرى ، أرقى الحضارات المعروفة آنذاك بمقاييس التطور البشري .

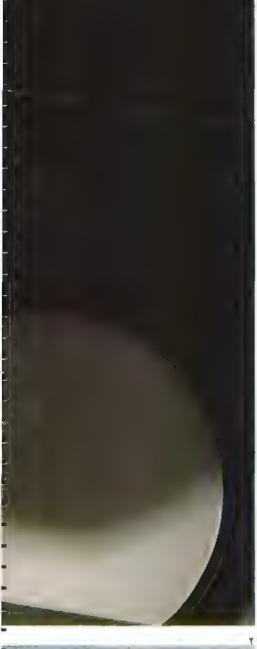
وتضيم الأجنحة الأخرى للمتحف خرائط محفورة ورسومات توضيحية تعكس الأهمية الاستراتيجية للجزيرة التي كانت تتمتع بهما كملتقى للطرق التجارية قبل الاسلام واتصالها عبرها بحضارة الدلمون؛ في البحرين و «أور» بالعراق و «ماجان» أي عمان و «ملوخا» أي وادي السند ، و «عيلام» في فارس . كما أن هناك رسومات توضح أشكال الفخار الشائع في أرض مدين في الشمال الغربي من المملكة العربية السعودية. ومن بين المعروضات الأثرية قطع جمة من الحجر الصابوني المنقوش بزخارف ورسوم فنية دقيقة من المنطقة الشرقية ، ورأس أسد مصنوع من البرونز عثر عليه في نجران منقوش عليه كتابات عربية جنوبية ، وتماثيل وقطع أثرية من مدائن صالح والخريبة القريبة من مدينة العلا عليها كتابات تمودية ولحيانية ، الى جانب قطع أثرية من حجرية وفخارية وبرونزية عثر عليها في تاروت ، والهفوف ، وثاج ، والجبيل ، وجاوان التي عثر فيها على «ضريح جاوان» الذي يضم بعض الحلى الذهبية واللآليء وسيفين من الحديد ، وتمثالًا لامرأة من الجبس وآخر من المرمر . كما يشاهد الزائر صورة فوتوغرافية كبيرة لحجر تيماء

الموجود حالياً في متحف «اللوفر» بباريس وقد عثر عليه «تشارلز هوبر»، ويعرف ذلك الحجر بسلة تيماء، وقد سجل على جانب منها بالخط الآرامي أن كاهناً مصرياً وصل الى تيماء ونشر فيها معتقداته الدينية، ونقش على الجانب الآخر من المسلة صورة لمعبود بابلي. ويرجع تاريخ هذه المسلة الى ما بين القرنين السادس والخامس قبل الميلاد. هذا وفي المتحف الأثري بكلية الآداب في جامعة الرياض نسخة جبسية لهذه المسلة. كما عثر «هوبر» على وثائق آرامية قديمة في تيماء تدل على قيام مستعمرة تجارية آرامية في تيماء حوالي القرن الخامس قبل الميلاد.

أما أكبر قاعات المتحف فهي تلك القاعة المخاصة التي تعكس معروضاتها ورسوماتها ظهور الاسلام وانتشاره . فهناك صورة حائطية كبيرة للكعبة المشرفة ، الى جانب صور أخرى للحجيج وهم يؤدون شعائر الحج . كما تزدان الجدران بالآيات القرآنية الكريمة المكتوبة بخطوط فنيسة راثعة ، أضف الى ذلك رسومات تعكس تطور فن العمارة الاسلامية الخاص بالمآذن والمساجد . ويشاهد الزائر في هذه القاعة مجموعة من النقود الاسلامية التي غير عليها في مناطق مختلفة من المملكة .

# تجميع وتصنيف مواد التاث

تحتل مواد التراث الشعبي جانباً مهماً من جوانب المتحف ، كما تلقى عناية كبيرة من لدن القائمين على المتحف. فالإدارة عاكفة على تجميع مواد وأدوات التراث الشعبي التي تمثل كل منطقة من مناطق المملكة العربية السعودية بما في ذلك الأزياء الشعبية السعودية القديمة ، والأكلات الشعبية ، والآلات الموسيقية ، وغير ذلك من الأدوات المتنوعة التي كانت تستعمل من قبل. وتقوم الادارة بتصنيف هذه المواد واعداد بطاقات خاصةً بكل منها ، تسرد تاريخ كل قطعة وكيفية استعمالها ومواصفاتها ليتسبى للمشاهدين ، والباحثين ، والمعنيين بدراسة التراث الفولكلوري الوقوف على التفاصيل العلمية وجمع المعلومات التي يرغبون فيها . ويمكن حالياً مشاهدة الكثير من مواد التراث الشعبي في المتحف ، وخاصة الأزياء المختلفة وأدوات الطعام ، وأدوات الزراعة كالمحاحيل «البكرات» والمحاريث الخشبية ، والسوائي ، والقطع الموسيقية كالمزمار والربابة والعود وغيرها ، الى جانب قطع الأثاث التقليدية والفرش.







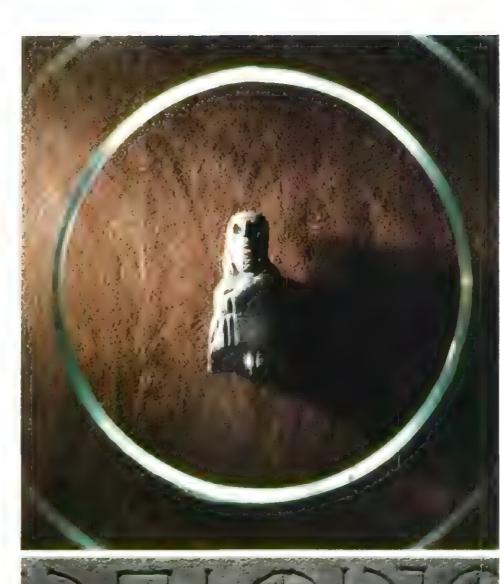


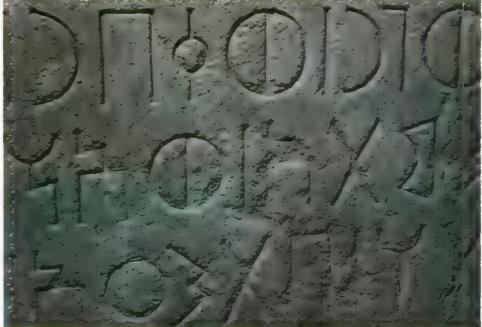
آنية مرمرية من الطراز الاغريقي عثر عليها في تاروت.
 رأس تمثال لحياني لامرأة عثر عليه في الحجاز ، ويعود تاريخه الى أواسط القرن الأول قبل الميلاد.
 وعاء من الفخار ذو زخارف دقيقة، عثر عليه في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية .

وسائل إعلامت أشرية قيتمة

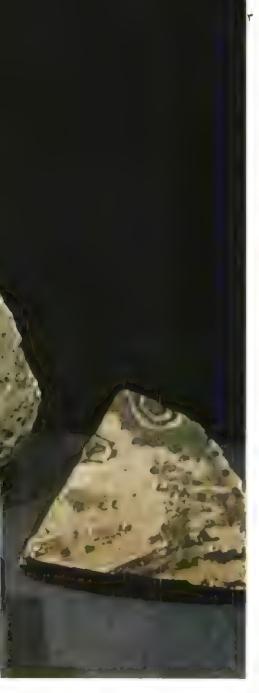
قامت ادارة الآئار والمتاحف باصدار مطبؤعات اعلامية مختلفة للتعريف بآثار المملكة . كما أصدرت مؤخراً كتاباً أنيقاً تحت عنوان : وآثار المملكة العربية السعودية—Antiquities » باللغتين العربية والانجليزية يشتمل على تعريف بالمملكة من الناحية التاريخية ويستعرض المناطق الأثرية فيها . ويضم الكتاب صوراً رائعة للمخلفات الأثرية ومناطق الآثار

فيها الى جانب الكثير من معالم التراث الشعبي . ويتم حاليًا وضع اللمسات الأخيرة على العدد الأولُ من «مجلة الآثار السعودية» التي سوف توفر الوسيلة العلمية لنشر كافة الأبحاث والمكتشفات في هذا المجال . هذا الى جانب اصدار المزيد من الكتب والبحوث في حقل الآثار والتراث الشعبي . والادارة ، ادراكاً منها للدور الفعلى الذي تلعبه الآثار في تنمية الثقافة الوطنية وتوسعة آفاق الفهم التاريخي والانساني ، فإنها تولي الإعلام الأثرى أهمية كبيرة ، وتعتبر التغطية الاعلامية عن الآثار من أهدافها الرئيسية . ولكي تنهض الادارة بأعبائها على خبر وجه فإنها تعزز أجهزتها الفنية والادارية بالقوى البشرية المدربة . كما تبتعث موظفيها السعوديين الى الجامعات المختلفة لتلقوا دراسات تخصصية في الآثار ، ولديها الآن ما يربو على خمسة وعشرين مبتعثاً . هذا





٢ - تمثال صغير من اللازورد سومري الطراز وجد في تاروت . ٢ - شهد قبر كبير بحمل نقشاً كتابياً باللهجة الحسائية وهي تنتمي الى السبئية وجد في جزيرة تاروت . ٣ - شطايا من فخار متعدد الأشكال منها ما يعود الى عصر العبيد الذي امتد من (٥٠٠٠ ق. م. الى ٣٨٠٠ ق. م.)



وتتعاون ادارة الآثار في مجال حصر وتسجبل مواقع الآثار ومعالم العمارة القديمة مع بعض المتخصصين البارزين في آثار الشرق الأدنى ، الى جانب الترابط الوثيق مع الجامعات الوطنية التي تسهم بدور فعال في تطوير مجال المحوث والدراسات الأثرية .

### برامج ومشاريع طموحة

هنالك مشاريع وبرامج عديدة تخطط لهـا ادارة الآثار والمتاحف توطئة للقيام بتنفيذهـا . ومن بين المشاريع التي بدىء بها فعلا منذ عامين . مشروع المسح الأثري العام لجميع مناطق الآثار بالمملكة . وقد تم حتى الآن تغطية المنطقة الشرقية وجزء من المنطقة الشمالية . وبجري العمل حالياً



في المنطقة الوسطى . وبالاضافة الى المتحف المركزي المزمع انشاؤه على أرض المربع في الرياض ، سيجري انشاء ستة متاحف محلية في المناطق الأثرية الكبيرة ، وهي تشمل كلا من العلا ، ومدائن صالح ، وتيماء ، والجوف ، وغران ، وجيزان ، والهفوف . وقد اختيرت جميع المواقع لتلك المتاحف ، وتم حالياً دراسة التصميم المندين ، أحدهما في مكة المكرمة والآخر في المدينة المنورة ، وقد اختيرت قلعة أجياد بمكة المكرمة لذلك الغرض ، أما بالمدينة المتورة فتم المكرمة لذلك الغرض ، أما بالمدينة المتورة فتم حالياً دراسة اختيار قصر سعيد بن العاص ، وضي الله عنه ، ليكون جزءاً من المتحف بعد الكبير

انشاء متاحف فرعية في أمهات مدن المملكة ، وتسمل جدة ، والدمام ، وأبها ، وحائل ، وتبوك . وفي مجال الترميم والاحياء للعناصر المعمارية القديمة في المملكة ، فهناك برنامجان رئيسيان قد بدىء بتنفيذهما ، أحدهما مشروع الدرعية القديمة ويتكون من ترميم وإحياء العناصر الرئيسية بما فيها سور المدينة القديمة وقصورها وإقامة مركز ثقافي فيها . أما المشروع الآخو فهو مشروع تسجيل وترميم مرافق درب زبيدة التاريخي الشهير ، الذي يمتد في المملكة من بلدة رفحة في الشمال حتى مشارف مكة المكرمة . وقد قامت «زبيدة» زوج الخليفة العباسي هارون الرشيد بانشاء هذا الدرب من الكوفة الى مكة المكرمة تسهيلا لحجاج بيت الله الحرام . وتقع المكرمة تسهيلا لحجاج بيت الله الحرام . وتقع

على هذا الدرب حوالي خمسين محطة استراحة لخدمة الحجاج انششت خلال العصرين الأموي والعباسي . وتتجلى روعة العمارة الاسلامية المبكرة في البرك والقنوات والأحواض التي لا تزال معالمها واضحة في وفيد، على بعد ١٢٠ كيلومتراً الى الجنوب الشرقي من مدينة حائل ، و وبركة خرابة، التي جرى ترميمها مؤخراً ، وتقع على مسافة وأخرارا الله المائة الطائف. وأخرارا الزائر متحف الآثرار والتراث الشعبي بعد أن يكون قد عاش في ساعة والتراث الشعبي بعد أن يكون قد عاش في ساعة من الزمان ذلك التاريخ الطويل الحافل الذي عاشته المملكة العربية السعودية •

سُــلِيمَان نصبُــراللَّهُ / هيئة التحرير

تصویر : برنت مودی

مل تعلم من هو أول مواطن أمريكي آمن بالاسلام ، وماذا قال عن هذا الدين الحنيف ؟ إنه السيد والكسندر روسل واب؛ الذي عين سنة ١٨٨٧ قنصلا للولايات المتحدة الأمريكية في الفيلييين ، واعتنق الدين الاسلامي وأطلق سبب اعتناقه للاسلام فقال : ان الاسلام يرتكز على الحقيقة الأبدية التي تلقاها الانسان عبر العصور عن طريق أنبياء الله المختارين ، ان الاسلام هو الدين الوحيد الذي يتمشى مع الحقيقة والعلم . وقال: لقد اعتنقت الاسلام دينا بعد دراسة عميقة أقنعتني بأنه الدين الوحيد الذي بعد الذي يتمشى مع بعد دراسة عميقة أقنعتني بأنه الدين الوحيد الذي

• هل تعلم أن حفر قناة السويس قد أدى الى اختصار المسافات بين أوربا وآسيا ، بنسبة ٥٦٪ بين بومباي وهامبورغ ، وأن معنى الاختصار في المسافة وفر في الوقت ، وزيادة في عدد الرحلات التي تقوم بها السفن ، فضلا عن اقتصاد في الوقود ، وقلة تكاليف النقل ؟

• هل تعلم أن طبقة الأوزون المسماة الورزونوسفير» في أعالي الجو ذات قيمة كبرى في حفظ الأحياء وابعاد الآثار الضارة للأشعة فوق البنفسجية التي تصاحب الطاقة الكونية إذ تمتص طبقة الأوزون القسم الاعظمي من هذه الأشعة وتحول دون وصولها الى الأرض. ومما يذكر أن نور الشمس يساعد على اصطناع الاوزون في الجو ، والطبيعة ذاتها تتولى القضاء على الفائض منه في عملية من عمليات التوازن بين أحكم تدبيرها للحفاظ على نظام التوازن بين التكوين والفناء ، أو بين الانتاج والتدمير .

الا أن الخطير حالياً هو تلوث طبقة الأوزون بغازات عوادم محركات الطائرات النفائة التي تتطاير على تلك الارتفاعات ، وتلوثها بأوكسيد الأزوت الذي يتكون على سطح الأرض من تعفن المخلوقات وتجينها ، وجدير بالذكر أن العلماء قد أوضحوا أن التسميد الأزوتي للربة يسهم الى حد كبير في القضاء على الاوزون ولذا كان هذا الموضوع محط دراسات وبحوث عميقة هذا الموضوع محط دراسات وبحوث عميقة حالياً ، وأخطر من ذلك تلوث هذه الطبقة بغازات التبريد .

 هـــل تعلم أن عام ١٨٧٦ كان أول الحقية التي وصلت بهـــا أنبــاء التلفون الى انكلترا ،

عن طريق السلك التلغرافي الذي مده هسايووس فيلده تحت الماء ، وقد سئل كبير مهندسي دائرة البريد البريطانية آنداك ، اذا كان هذا الاختراع الأمريكي الجديد ستكون له أية قيمة عملية فأجابه ، كلا يا سيدي ، ان الامريكين بحاجة الى التلفون ، وأما نحن فلا حاجة لنا به ، فلدينا كثيرون من السعاة ، وهل كنت تتصور قبل مائة عام ، أنه سيأتي يوم لا تصبح فيه هذه الآلة البسيطة متوفرة في يوم كل منزل ومكتب فقط ، بل ستصبح الأساس المجوهري للحياة الاجتماعية ، أو أنه في يوم من الايام سيكون هنالك تلفون تقريباً لكل عشرة أشخاص على هذا الكوكب ؟



للذكتورسعيد محندالحفار

هل تعلم أن دراسات غذائية قد أوضحت
 أن كمية البروتين اللازمة للبدن تختلف تبعاً للعمر
 والجنس ؟

يحتاج الشخص الكامل النمو الى ما يعادل غرام واحد يروتين لكل كيلوغرام من وزن بدنه في اليوم. أي اذا كان وزنك سبعين كيلوغراما فأنت بحاجة الى ٧٠ غراما من البروتين تستمده من اللحم، أو البيض أو ، البقوليات، أو اللبن، أو من مزيج من هذه المواد وهو الأفضل لصحتك. يحتاج الطفل الى ما بين غرامين و ٣ غرامات بروتين لكل كيلوغرام من وزن الجسم يومياً، يوتين لكل كيلوغرام من وزن الجسم يومياً، أي أن الطفل يحتاج الى نسبة تساوي الضعف بالنسبة للكهل، وهذا طبيعي لأنه في طور النمو. وتحتاج المرأة الحامل الى هرا غرام بروتين لكل

كيلوغرام من وزن بدنها يومياً . وتحتاج المرأة المرضع الى غرامين من البروتين لكل كيلوغرام من وزن بدنها يومياً . واعلم أن نقص البروتين في الغذاء في فترات النمو يسبب بطء النمو ، توقف عاماً ، كما أن نقص البروتين بوجه عام يسبب فاقة الدم وفقر الدم، ، ويضعف مقاومة البدن للأمراض ، ويسبب نقصها أيضاً اصابة الكبد بأمراض عدة . فالبروتين هو ركيزة الحياة الكولى ، وأضحى مقدار استهلاك الفرد منه معياراً للمستوى المعاشي في المجتمع الانساني .

هل تعلم أن أعلى قمة في غرب شبه جزيرة العرب تتمثل في هضبة البمن البركانية التي يتراوح ارتفاعها بين ٢٥٠٠ – ٣٠٠٠ متر، وتظهر فيها أعلى قمة في شبه الجزيرة وقمة النبي شعيب التي يبلغ ارتفاعها نحو ٣٦٧٠ متراه.

وهل تعلم أن أعلى قمة في جبال لبنان الغربية والشرقية هي القرنة السوداء التي يبلغ ارتفاعها ٣٠٨٨ مترا .

وهل تعلم أن قمة «حصاروست» على الحدود العراقية الايرانية هي أكثر القمم ارتفاعاً في جبال الشمال الشرقي للوطن العربي إذ يبلغ ارتفاعها تحو ٣١٠٠ متر .

هل تعلم أن المعز الأنثى يطول حملها نحو ٢١ أسبوعاً أي قرابة خمسة شهور ، وهي عندئذ تلد الولد الواحد أو الاثنين أو الثلاثة ، وهي تكبر وتعيش نحو ١٥ عاماً ، وولدها يعرف بالجدي ، والجدي الوليد يستطيع أن يقف على أرجله بعد ساعات من ولادته ، فاذا صعدت أمه جبلا تبعها وصعد معها .

وهل تعلم أن أهم سلالات المعزاة اللبون سلالتان سويسريتان ، وتستطيع المعزاة أن تدر في اليوم ما بين ٤ ــ ٢ أرطال من اللبن لملة عشرة أشهر من السنة الواحدة وأن اللبن الناتج ، كريات دهنه أصغر منها في لبن البقر ، والجبن الناتج منه أعم من جبن لبن البقر ، من أجل هذا كان اللبن والجبن الناتج من لبن المعيز أسهل هضماً .

وهل تعلم أن تفتت دهن هذا اللبن ، وصغر كرياته ، يجعل من العسير فصل القشدة منه ، والمعيز لا تأكل من الطعام الكثير بالنسبة لأمثالها ، ولا تتطلب المكان الرحب الكبير ، ولذا فقد سميت ببقرة الرجل الفقير .

يشق عُباب الماء حيث نريد و جالاً تلاشى تارة وتعسود و كما ضل في جوف الفلاة طريد و عن العين ارزاق به وجسدود و وصفت واه في الفلوع شريد

تشيرُ من الأشجانِ ما كان خافيا وحاولتُ اخضاء الدموع مُداريا تر الحبَّ في عينيه للناس باديا وقد كنت لماح الاسارير ضاحيا فلم يكُ غير الله يعلم ما بيا

كتلك التي كم ظللتنا غصونها ومسرح دنيا لم تصبنا شجونها ومسرح دنيا لم تصبنا شجونها ومن مائيها الجاري سقتنا عيونها أهازيج كم أشجت فؤادي لحونها فوقت حواشيها ، وطابت فنونها

بجنبي سهما صائباً فرمانيي وأسلمت للحب الملح عناني على غير ميعاد وغير مكان اهبت به يوم التوى فعصاني وما لي الى الصبر الجميل يدان

علنا الليالي ودنّا بهـــراق معالم ضفّو بيننا ووفـاق وقدام ضفّو بيننا ووفـاق وآذَن فيها بدرنا بمحساق سوى وقفة كانت لغير تالاق سبيلا الى لشم ولا لعنساق

سلوت خلسيلاً قسد مضيى بخليسل وأسرَفت في هجسر عسلي طسويسل ضللتُ آلى بر النجساة سييسسلي فمن أين يُوتى في الهسوى بسدليسل ولم أرْو من مُتسع الحيساة عليسلي تذكرتُها والفلكُ في السم سالسر يسير بنا في عسلم خلت موجّه بعيد السدى لا يدرك الطرف شطه كأني بسه صدر الزمنان تحجّبت فحنت فيا نفس من السين روعّت

تذكرتها. والذكريات عواصف فأجهست عواصف فأجهست محزونا ، وأطرقت ساهما وذو الشوق جهده وقول صحابي ما لعينسك عسامتسا فقلت الركوني ما لشأني وشأنكم

تذكرتُها . . لما مررْتُ بروضة على ربدة كانت ملاعبَ فتنةً وكم وهبَتنا من جناها اطايباً وكم رجنع الطيباً المحلّقُ فوقنا حياة تسامت عن رباء وحدعة

تذكرتُها . . حين التقينا وأرسلتُ فأذعنتُ مسلوب الارادة طائعاً وعائق روحي روحها ، وتلاقيا وأودعتُها بين الجوانح خافقاً نزعتُ الى الصابر الجميل فعاقلي

تذكرتُها. . يوم افترقنا وأفسدتُ ويوم عسا البين المفسرِقُ شملنا صحونا على نكباء طاحت بعشنا وحين وقفنا السوداع ولم تكن وأذهلنا هول المفام فلم نجيد

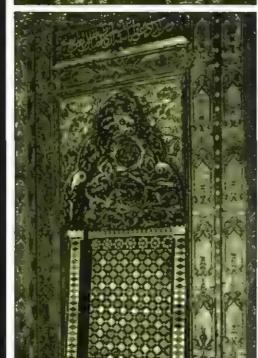
أسامعة نجواي لم أدر أم تسرى جنكت في القلى والمعنت في القلى وقد ضافت الدُّنيا بعيني كأنما ولو لم تكُن حالي دليلاً عسلى الهسوى في اللهُ فسات العمسر الا أقسلسه





# الجوهر الجمالي المنافعة المناف









من العوامل الرئيسية في طبيعة رؤية الأشياء هي طريقة تصميمها ، وأساليب تبويبها ، وتنظيم ما يرى منها . ولكي يكون المرء مثقفاً بصرياً لا بد له من أن يكون ملماً بأشكال التصميم ، لأن الالمام بالتصميم وعناصره يعطينا أداة للاستجابة للموسيقي ، والمسرح ، والتعبير الحركي ، والفنون التشكيلية لأحقاب عديدة من التاريخ ، فضلا عن أن هذا الالمام يساعد على تثقيف المرء ادراكياً وجمالياً .

### طبعةالنصتم

ويقودنا هذا الى التساؤل : ما هو التصميم ؟ وبعبارة أدق : ما هو ذلك العمل الذي يقوم به المصمم تجاه مشاهديسه ؟ فمن المعروف أن الانسان يستخدم قليلا من المؤثرات البصرية التي يتلقاها ، لكن دور الفنان المصمم هو أن ينتقي من صميم البيئة وصلبها الأشياء التي تمكنه من التعبير عن فكرته ، أو أن يزيد من قدر الشيء المرثي . وقد يعمل المصمم بوسيلتين :

### العناصرالشدكسية للنسب

وتشمل الشكل ، والخط ، واللون ، والفراغ . وبهذه العناصر يضع المصمم تنظيمات تنم عن الاتزان ، والايقاع ، والرحدة الديناميكية ، والتكامل . وهذه الصفات هي التي تشكل الجوهر الجمالي المتصميم ، وهي التي تعطي الانسان الاحساس بالحلول الجمالية . فالتصميم إذن هو لغة الفنون ، وهو بمثابة تنظيم عام يمكن به تبادل الأفكار بوضوح . فالرموز البصرية دون تنظيم كالكلمات دون جمل .

### وظانف العناصر المدحلية لنصمت

ان وظائف العناصر الشكلية للتصميم مهمة في فن العمارة ، وفي تخطيط المدن ، والتصوير ، والنحت ، وفي تصميم المنتجات ، والتصميم الصناعي ، وفي اللوحات العلمية والمعارض الفنية وغيرها . ويعتمد التصميم على تكامل وظيفته من جهة ، وعلى العناصر الشكلية من جهة أخرى ، فهما يتفاعلان معاً لابراز الأثر الجميل في الاتزان ، والايقاع ، والوحدة الديناميكية الأساسية . وفي الواقع أن وظيفة العنصر جزء من تصميمه ، فاذا أخذنا المقعد كمثال ، تجد أنه اذا كانت وظيفته هي مجرد الجلوس عليه فان تحقيق هذا الغرض يعد جزءاً من جماله . فكثير من المقاعد قد صممت من أجل الزينة أساساً وللجلوس عليها قد صممت من أجل الزينة أساساً وللجلوس عليها قد صممت من أجل الزينة أساساً وللجلوس عليها

بعد ذلك . فمقعد الزينة في العادة ليس ذا نفع . وطبقاً للمفهوم المعاصر للتصميم الجيد ، فان صعوبة استخدامه تنقص من قيمته الجمالية ، وكذلك من صفاته الوظيفية . فقد كان شعار المدرسة «الباوهاوس» الألمانية المعروفة في التصميم هو والشكل يتبع الوظيفة – Form Follows Function» . فالناحيتان الجمالية والوظيفية عنصران متكاملان . وقد استخدمت العناصر الشكلية المتمثلة في الشكل ، والخط ، واللون ، والفراغ ، تبعاً للوظيفة . كما اختيرت الأشكال تنمو الخطوط وتتطور في البناء والتركيب. فاذا كان البناء حسناً مع مراعاة الخامات التي استخدمت فيه ، توفرت لدينا نتيجة جمالية . أما بخصوص عنصر الملمس فقله يحدد بالخامات ، واللون ، والشكل ، وبمدى استخدامها في صنع

هذا المقعد . وقد يحتاج مقعد في مكان عام الى ملامس تختلف عن مقعد يستخدم في حجرة الجلوس . وأما بخصوص عنصر الفراغ فقد يحكم عليه من خلال هيئة المقعد وشكله العام . لذلك فإن ربط هذه العناصر بعضها ببعض الملانتاج . ومن هنا ينبغي على المصمم أن يقوم كافة القرارات المختلفة التي اتخذها ليرى مدى اسهامها وتأثيرها في تحديد الشكل الجمالي الكلي وزوايا الخطوط ، ونتيجة الفراغ الواقع في الوحدة الديناميكية . وهنا يشعر المصمم ويحس ، بأن الشكل العام للتصميم سيكون متكاملا وذا أثر الشكل العام للتصميم سيكون متكاملا وذا أثر جمالي لدى المشاهدين .

وما يقال عن المقعد يمكن أن يقال عن أشياء أخرى ، كالمشكاة ، والشمعدان ، والصينية

وغيرها من تماذج الفن الاسلامي .

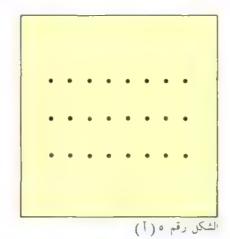
## الاساس السيكولوجي للتصميديم

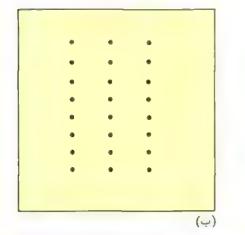
تعتمد عملية التصميم على التنظيم البصري ، حيث يلجأ المصمم الى تنظيم المؤثرات البصرية المختلفة التي يتلقاها لكي يستجيب لها ويتفاعل معها وهو يؤدي ذلك بطرق ثلاث :

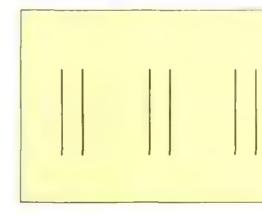
أولا: التعامل مع الأشياء المتشابهة كوحدة متكاملة ، مثل ما يسعى بالأخضر الزرعي .

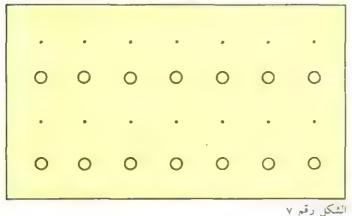
ثانياً: أخد متوسطات للأشياء المختلفة ، حينما ينظر الى جمهرة من الناس ويتعامل معهم كمجموعة واحدة .

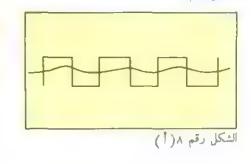
فالثاً: تكملة تلك الأشياء التي يراها أجزاء وجعلها كليات أو تماميات ، تبعاً لخبراته السابقة معها .





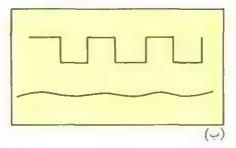


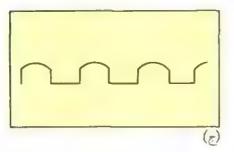




الشكل رقم ع

اشکل رقم ٦







لكي نقف على النمط البصري ، لا بد لنا من أن نقسم التأثيرات البصرية الى «شكل وأرضية» ، أو «موضوع وخلفية» . فالأشكال التي ترى واضحة تحتاج الى مساحة أو فراغ حولها لكي تخلق احساساً بالأبعاد التي توضع شكلها ، فيقترح المصمم عنصر الخط أحياناً شكلا أو فيقترح المصمم عنصر الخط أحياناً شكلا أو أرضية . فهناك أشكال تمثل وجهين أو قاعدة مصباح ، فهذا يعتمد على المساحة التي يراها المصمم ، وعلى المساحة التي يراها كأرضية .

يجمع المصمم الأشياء المتشابهة والمتماثلة ، فيربطها حتى ولو كانت منفصلة ضمن مساحة واحدة . وتعتمد الأشكال عادة على نظرية اللجشطالت، في علم النفس حيث توضح كيفية أساس التقارب . والنقط في الشكل وقم - ه يين متقاربة معاً أفقياً . مما يساعد المصمم على البراز التأثير البصري للخطوط الأفقية .. في حين أن النقط في الشكل «ب» تبدو متقاربة معاً رأسياً ، مما يجعل المصمم قادراً على تبيان تأثير والمحلوط الرأسية . ويتم الحصول على تأثير الخطوط عن طريق تجميع المصمم للمدركات الخطوط عن طريق تجميع المصمم للمدركات البصرية طبقاً لأساس التقارب .

وفي الشكل رقم – ٦ ، نرى ثلاثة أعمدة رفيعة وخطاً منفرداً الى اليمين ، بدلا من ثلاثة أعمدة عريضة وخط منفرد الى اليسار .

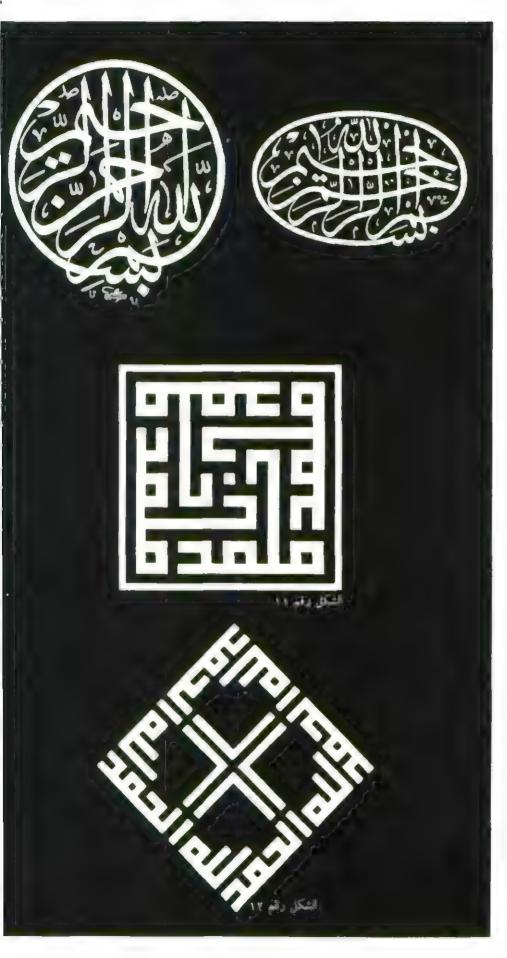
وفي الشكل رقم – ٧ ، نرى النقط كلها متساوية الأبعاد ، كما نرى الخطوط الأفقية للحجمين من النقط .

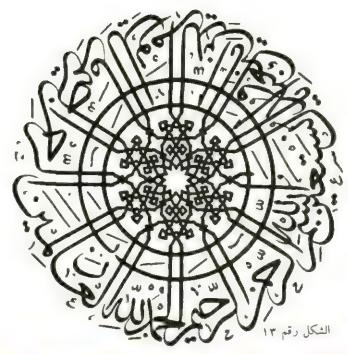
وأساس «جشطالت» هنو «الاستمسارر» . فالشكل ــ ٨ . له ثلاثة أجزاء :

(أ) ويوضح توافق الخطوط.

(ب) ، (ج) ويوضحان طريقين لمتابعة المخطوط . ومن السهل عينا أن نتتبع المخطوط في الشكلين في الشكلين (أ) ، (ج) .

إن أسس التصميم تساعد الفنان ، ولا شك ، على التفكير في هذه العوامل التي قد تحد من قدرته على أن يعطي شكلا لخاماته ولموارده أو التي تحد من التعبير عن أفكاره بوضوح وجلاء .. ويحاول المصمم عادة أن يبتكر تنظيماً أو ترتيباً

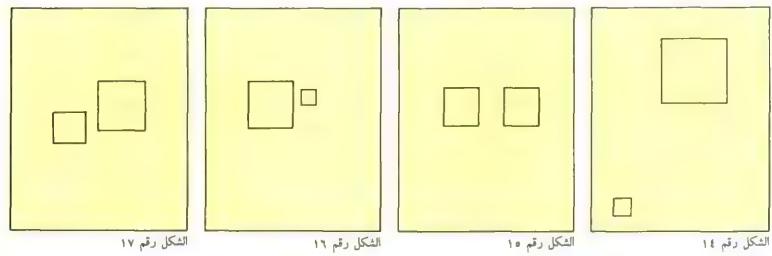


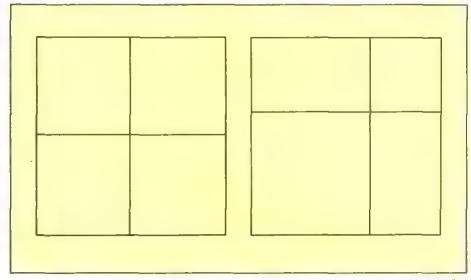


له اتزان ، وأسلوب ووحدة ديناميكية . وتطبيق هذه الأسس يساعد الفنان في الحصول على هذه الصفات .

الأساس الأول : وهو يعتمد التصميم بمثابة عملية بناء وتركيب تشرك فيه جميع العناصر . فاذا ما حدث تغيير في أحد هذه العناصر وهي ، الشكل ، الخط ، اللون ، الملمس ، والفراغ ، تغيرت بقية العناصر الى درجة ما ، وأثرت في التصميم كله ، وفي وظيفة العنصر الواحد .

فلوحة النشرات يمكن أن تكون مجموعة منسجمة من الأفكار . فاذا ما أضفنا اليها عناصر جديدة دون أن يشملها التنظيم في وحدة واحدة ، فان هذا قد يشوه الى حد ما صورة التصميم الأصلي . لذلك فإن المصمم عندما يقوم بتصميم لوحة لا بد له من أن يراعي الألوان والأشكال الأخرى ، ومدى التفاصيل التي تتخلل مكان





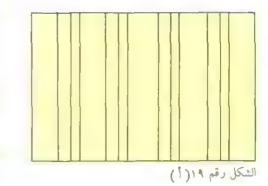
الشكل رقم ١٨

الضوء الذي يضيء اللوحة ويفسرها . قلوحة النشرات ما هي الا تصميم جزئي أو فرعي داخل التصميم الكلي للمكان . وهذا يشبه تماماً الحركة الموسيقية التي هي جزء من السمفونية الكلية . الأساس الشاني : ويشمل بناء وتركيب النسب بين عناصر التصميم . فلو نظرنا الى الأشكال ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، لوجدناها تشمل عدداً من المربعات . وتعتمد العلاقة بين أي شكلين منها على الحجم والقرب في المساحة . فالشكل رقم — ١٤ على سبيل المثال يري مدى التفاوت الكبير في الحجم والبعد بين المربعين المربعين الموجد بين المربعين المتواوت الكبير في الحجم والبعد بين المربعين المر

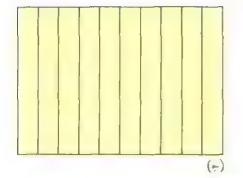
العرض ، والطريقة التي يراها هو ، ونوع لون

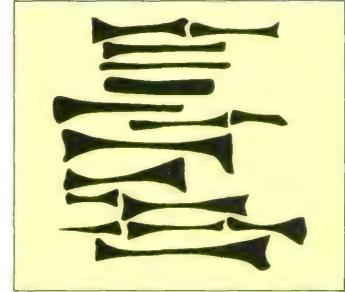
بينما يبدو المربعان في الشكل - ١٥ ، كوحدة واحدة بسبب قربهما . أما في الشكل

بحيث يصعب تنظيمهما في نسق واحد ,









الشكل رقم ٢٠

رقم — ١٦ ، قان التباين في الحجم بين المربعين يبدو واضحاً وجلياً .

الأساس الشائث: ويقوم على التنظيم المتنوع للأشياء المتشابة، كما يبدو في الشكل رقم ١٨٠٠. وتحتاج الأنماط الايقاعية للخطوط الى بعض التكرار لكي تعطي احساساً بالانسجام والتناسق. ولكن التكرار المحكم الجامد يجعل التصميم مملا وغير متناسق كما يتضح من الشكل رقم ١٩٠. الديناميكيسة الكلية في التصميم، فالعملية الديناميكية هي احساس بالحركة داخل التصميم، فالعملية فاذا كان المصمم مدركاً لأهميسة الحسركة فاذا كان المصمم مدركاً لأهميسة الحسركة بذلك أن ينتفع من معرفته هذه لكي يحافظ على بذلك أن ينتفع من معرفته هذه لكي يحافظ على وحدة التصميم وتكامل عناصره. فالتنظيم الكلي إذن هو الذي يعطينا احساساً بالانسجام والتناسق تجاه أي شكل من الأشكال.

الأساس الخامس: وهو تنظيم جميع العناصر: وفاعليتها في التصميم التعسير عن الوحدة الديناميكية . ويشمل هذا الأساس جميع

الأسس الأخرى السالفة الذكر ، حيث تنداخل جميع العناصر الشكلية . قالنسب ، والايقاع ، والاتزان الأفقي والرأسي ، تسهم في التكسوين العام للتصميم . والعمل الديناميكي في التصميم ضروري لأن الرؤية عملية ايجابية لا سلبية . فالتجمع عن طريق القرب ، والتشابه ، والاستمرار . . ألخ هو عملية فعالة ، فاذا ما حافظ المصمم على روابط تلك الصلة أصبح من السهل عليه أن يستجيب الى العناصر الشكلية . من السهل عليه أن يستجيب الى العناصر الشكلية . وبعنى آخر ، أنه يجب أن يَبْرُزُ التكوينُ كفوة جذب كافية حتى يكون ممتعا وجذاباً

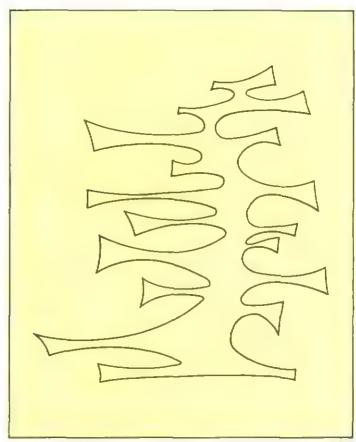
واذا ما تأملنا نحاذج الفن الاسلامي المنشورة ضمن هذه الصفحات نجد أنها تحمل أسسس التصميم الآنفة الذكر الى جانب بعض الأسس التي تنفرد بها بين الفنون الأخرى والتي تحتاج الى مزيد من الدراسة والبحث . وقد اعتمد الفنان المسلم فيما اتجه اليه من انتاج في . على عناصر نباتية وهندسية وخطية وبشرية وحيوانية ، وكثيراً ما راوج بين هذه العناصر ،

أو جعل العناصر النبائية أرضية لتشكيلات النصوص الخطية كما يبدو في الشكل رقم - ٢٦. وأهم ما تتميز به هذه التصميمات أنها تميل الى التجريد والتبسيط والتخليص ، ولا تتقيد بالأشكال الطبيعية التي اقتبست منها . كما أن العناصر النبائية أو الهندسية منها خاصة ، ليس لها بداية ولا نهايسة ، لأنها من صنع الله ، سبحانه .

وبعد .. فيمكننا أن نستخلص مما سبق أن العناصر الشكلية التصميم تتمثلي في الشكل ، والحظ ، واللون ، والملمس ، والفراغ . ويستخدمها الفنانون والمصممون في تناسق منتظم لكي يجعلوا للأشياء تأثيراً جمالياً فعالا ، كما يستخدمون التصميم أحياناً في تبادل الأفكار . فاذا ما تأملنا بعض نماذج الفن الاسلامي فاننا ندرك أن كل قنان ينفرد في صياغة أنماط خاصمة تنم عن شخصية مستقلمة الانتاجه بين سائر الفنون الأخرى •

الدكتور لطني محمد زكي – الرياض













### تتغيز خط أنابيب جديد

باشرت أرامكو بتشغيل خط أنابيب جديد الزيت الخام يمتد من ملتقى الأنابيب في القطيف الى فرضة الجعيمة بعد أن تم انجازه في فترة زمنية قياسية اذا ما قورنت بالفترة التي استغرقها مد كل من الخطين القديمين القطيف – الجعيمة ١ و ٢ . وقد تم انجاز هذا الخط الجديد الذي يبلغ طوله حوالي ٤٠ كيلومترا وقطره ٤٨ بوصة ، خلال خمسة أشهر فقط .

### ق مة مستود عين كبرين في الظهران

أقامت أرامكو مستودعين ضخمين جديدين في الظهران على شكل البالونات سعة كل واحد منهما مليون ونصف المليون قدم مكعب . ويستخدم هذان المستودعان لتخزين المواد الغذائية ، ويبلغ طول الواحد



بعض الفنيين يجرون تعديلات على أحـــد الصهامات الضخمة المستخدمة في خط الأنابيب الجديد



مسهما حوالي ١٤٣ مترا وعرضه ٣٧ مترا وارتفاعه ١٢ مترا . والمستودع بهدا الحجم يشبه ميدان كرة مغلقاً ذا قبة عالية . وهذه المستودعات البالونية الشكل مصنوعة من رقائق البايلون المتين ومؤلفة من ثلاث طيات . ويحري الحفاظ على شكلها بدفع تيار مستمر من الهواء بين طيائها . كما يثبت المستودع بوصل أطرافه بصبة من الخرسانة وحلقة خاصة حتى لا يتأثر بالأحوال الجوبة .

### منصية خفر بجت رتية متحكركة

بدأت رامكو باستحداء منصة حفر بحرية متحركة للقياء بأعمال حفر وصيانة الآبار في المناطق المغمورة . وهده لمصة لحديدة . التي ببيت في الدنمارك لحساب رامكو ثلاث قوائم صحمة تمكنها من العمل في مدطق يصل عمق الماء فيها الى ١٦٠ قدماً . كما أمها تستطيع أن تخفر الى عمق يصل عمق المجديدة مزودة بمرافق للسكن والطعام والترفيه تكفي لواحد وستين شخصاً . وتستطيع أن تحمل بعد أن تثبت قوائمها في أرس البحر حوالي ١٠٠٠ طي ، أو ما يعادل ضعف ثقلها الاجمالي .

### صنادل عَاسْمَة لسَكْزَالْغُسَّال

وصل الى رأس تسورة في الآونة الأخيرة فندقان عائمان ، هما عبارة عن صندلين بحربين كل واحد منهما مؤلف من خمسة طوابق تتوفر

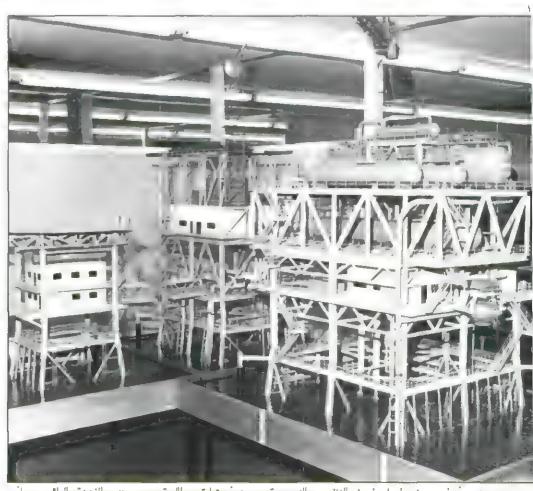
فيهما أسباب الراحة ، وهما مخصصان لسكن عمال المقاولين العاملين لدى أرامكو . ويستطيع الصندل الأول ويدعى «ربيبة» ايواء مهما عامل . بينما يستطيع الصندل الثاني ويدعى «صافي» ايواء ٧٥٠ عاملا .

### معَ الفرز الغاز مزالزي في حقلي محارة واللوهة

نموذج مصغر لمعمل فرز الغاز من الزيت رقم - 1 في محارة - اللوهة والذي ستجرى اقامته هناك على بعد ١٧ ميلا شمال شرق السفانية بين حقلي المحارة واللوهة المغمورين. وستجرى تغذية المعمل الجديد بالزيت المخام من الحقليل المدكوريل. وستبدأ أعمال تصبيع الحياكل المساعدة للمعمل المذكور فوق اليابسة خلال عام ١٩٧٨. وستستمر أعمال التصنيع وتركيب كامل المعدات اللازمة للمعمل الحديث حتى وقت ما من عام ١٩٨٠.

### إنشاءمت في عديد لمضخات مياه البحث

تم حديثاً تشغيل محطة ضخ جديدة لماء البحر توفر لمعمل التكرير برأس تنورة حوالي ٥٠٠ مليون برميل يومياً من ماء البحر الذي يستخدم في أعمال التبريد في معامل التكرير ومعامل توليد الكهرباء ولانتاج الماء اللازم للشرب وللمراجل والغلايات .



١ - نموذج مصغر لممل فوز الغاز من الزيت رقم - ١ في محارة - اللوهة . ٢ - الفضاق العائم «صافي» يتهادى في مياه رأس تنورة قبيل رسوه في المكان المعين له . ٣ - مستودع من النايلون المنفوخ بالهواه لتخزين الأطعمة الجافة .

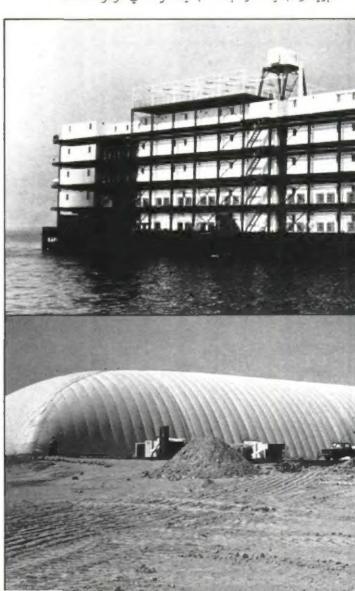


هذا وقد استغرق بناء محطة الضخ الجديدة والمرافق التابعة لها حوالي ١٦ شهراً وهي تضم سبع مضخات للماء .

# إعادة تصبّميم الصَندَل البّحري كوبن ماري وقم ١٣٦

أعيد صندل أرامكو رقم ١٣٦ «كوين ماري» الى الخدمة بعد إجراء الضافات جوهرية عليه تمكنه من البقاء في عرض البحر حتى في أسوأ الأحوال الجوية ، وفي الوقت ذاته أمكن توفير أرفع مستوى ممكن من أعمال مكافحة الحرائق في المنطقة المغمورة إذ يمكن بعد إجراء هذه التعديلات ضخ ماء البحر ودفعه بقوة هائلة الى النيران بواسطة مضخات ذات طاقة ضخ عالية .

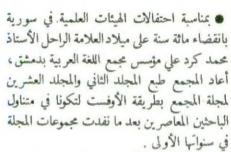
وقد زود الصندل بأربعة محركات بحرية قوة كل منها ٢٠٠ حصان آلي تعمل في وقت واحد مع أربع مضخات طاقة كل منها ٢٠٠ جالون في الدقيقة . ويبلغ مجموع الدفع الكلي من ماء البحر ٢٠٠ عا جالون في الدقيقة . هذا و يمكن رش الماء مسافة ١٥٠ قدماً من خراطيم الصندل السبعة التي منها ثلاثة خراطيم يمكن التحكم بها من بعد . كما أضيفت الى الصندل رافعة دوارة طاقتها ٢٠٠ طن وعمود لمناولة الأنابيب قوته ٤٠ طنا وثماني رافعات ارساء جديدة بمحركات هيدروليكية وغرفة مولدات كهرباء جديدة للطوارىء ووحدات تكييف للهواء ، وضاغطات هواء جديدة لغرفة التبريد والتجميد ، وكابلات جديدة لرافعة في مؤخرة الصندل .





منصة الحفر البحرية المتحركة .

# ادالكت



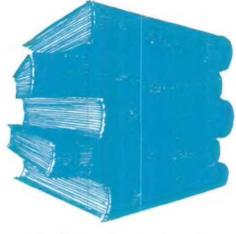
وفي الوقت عينه أصدرت مجلة «المعلم العربي» التي تصدر في دمشق عدداً خاصاً عن العلامة الراحل ساطع الحصري بمناسبة مرور قرن على

ميلاده

كما أصدرت جامعة دمشق كتيباً ضم الوقائع الخاصة بحفل تأبين العلامة الراحل الدكتور جميل صليبا والكلمات التي ألقيت في الاشادة بفضله على الفلسفة وعلوم الاجتماع والأدب .

كذلك صدر كتاب جامع عن العلامة الراحل عارف النكدي ضم المراثي والدراسات التي أعدت عنه تخليداً لآثاره العلمية والأدبية .

- كتاب كبير عن وتطور النقد العربي الحديث في مصر، صدر للدكتور عبيد العزيز الدسوقي متناولا فيه نشأة حركة النقد الأدبي منذ منتصف القرن التاسع عشر والى أواسط القرن العشرين ، ومعرَّفاً بطأتفة غير قليلة من النقاد الذين أهلهم الدارسون على ما لهم من فضل وآثر في تطور حركة النقد. وقد صدر هذا الكتاب عن الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- ومن الدراسات الأدبية الجديدة وشعر ناجي: الموقف والاداة، للدكتور طه وادي ونشر مكتبة النهضة المصرية ، و «على الهامش» للاستاذ هلال ناجي ونشر اتحاد المؤلفين والكتاب العراقيين ، و «الواقعية وانسان الفصل الخامس» وهو دراسة في شعر الشاعر محمود أبي الوفا في ضوء علم النفس من تأليف الدكتور محمود زيتون ونشر مكتبة وهبة، و ودراسات لغوية، للدكتور عبد الصبور شاهين ونشر المطبعة العالمية بالقاهرة ، و «نحو



علم للترجمة» ليوجين نيدا وترجمة الاستاذ ماجد النجار ونشر وزارة الاعلام العراقية .

- من كتب التراث التي صدرت أخيراً الجزء الثالث من وخريدة القصر وجريدة العصر و للعماد الأصفهاني الكاتب وقد حققه العلامة الكبير الاستاذ محمد بهجت الأثري ونشرته وزارة الاعلام العراقية ، و «نضرة الاغريض في نصرة القريض» للمظفر بن الفضل العلوي الحسيبي وتحقيق الدكتورة بهي عارف الحسي ونشر مجمع دمشق ، و وشعر ابن طباطبا العلوي، جمع وتحقيق جابر الخاقاني ونشر اتحاد المؤلفين والكتاب العراقيين، و والتعازي والمراثي، للمبرد وتحقيق الأستاذ محمد الديباجي ونشر مجمع دمشق .
- كما يصدر قريباً كتاب اتصنيف العلوم والمعارف، من وضع المرحوم الدكتور يوسف العش ومراجعة السيدة سماء زكى المحاسى . • دراستان في ميادين الاعلام صدرتا أخيراً هما
- «صحافتنا الاقليمية والاسكندرية» للاستاذ فتحي الابياري ونشر الهيئة المصرية ، و «الراديو والتليفزيون في الحرب النفسية، للأستاذ كرم شلبي ونشر معهد التدريب الاذاعي والتليفزيوني ببغداد.
- کتاب جدید ظهر عن الدکتور طه حسین عنوانه وطه حسين : نقده الأدبي ومصادره الفرنسية، من تأليف الأستاذ مفتاح طاهر ونشر الدار العربية للكتاب . ومما يذكر أنه سبق للأستاذ كمال قلتة أن نشر كتاباً عن المصادر الافرنسية التي تأثر بها الدكتور طه حسين

وصدر عن دار المعارف .

• ومن كتب السيرة التي نشرت أخيراً: الجزء الثاني من كتاب وعبد الله بن سبأه للشيخ مرتضى العسكري ونشر طهران ، و «مهيار الديلمي : حياته وشعره، للدكتور عصام عبد على ونشر وزارة الاعلام العراقية ، و «عبد الرحمن شكرى» للدكتور أحمد عبد الحميد غراب ونشر الهيشة المصرية

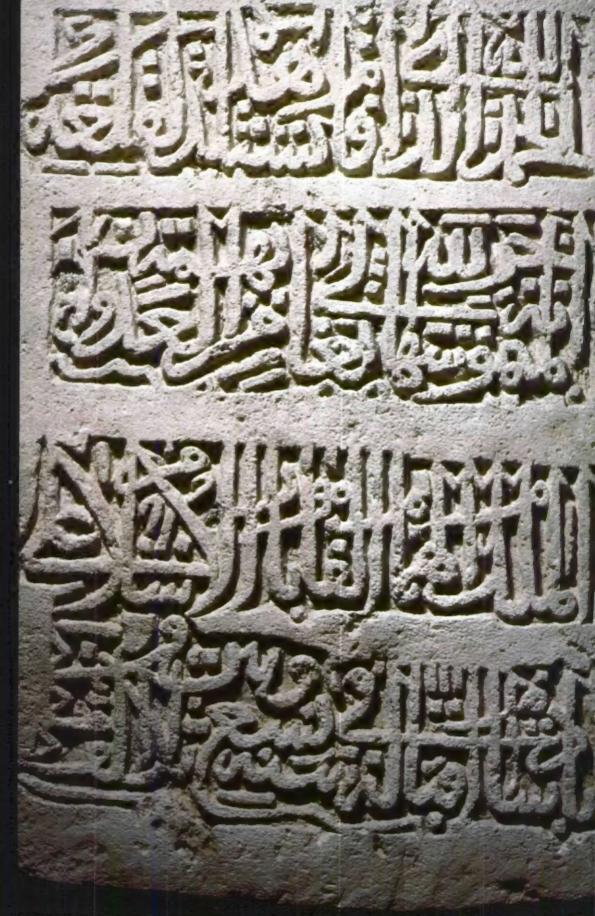
وقد نشرت مجلة «الثقافة» القاهرية قسماً خاصاً عن الشاعر الراحل محمود حسن اسماعيل تناول حياة الشاعر وآثاره وشعره ومنزلته الفنية فضلا عن المراثي التي قيلت في رثاثه شعراً ونثراً .

- أصدر القاص الكبير الأستاذ محمود البدوي ، أحد رواد فن الأقصوصة المبرزين في الأدب المعاصر ، مجموعة قصصية جديدة عنوانها والباب الآخر، تمثل مرحلة جديدة من مراحل ابداعه في هـذا الفن الذي التزمه ولم يطرق سواه من فنون الأدب الروائي. وقد نشرت هذه المجموعة الماتعة الهيئة المصرية.
- وفي الوقت نفسه نشرت الهيئة المصرية طائفة من كتب الأدب الروائي منها «حياة الظلام» للأستاذ محمود كامل ، و «الجزاء : الأب والابن، للأستاذ حسن رشاد ، و الحظة لقاء، أقاصيص للدكتور نعيم عطية ، و «الضحك والدمامة، رواية للأستاذ شوقي عبد الحكيم ، و والعائد أو عودة الغائب، مسرحية للدكتور فوزي فهمي أحمد .

وأصدرت الدار العربية للكتاب المجموعة الكاملة لأعمال القاضي المغربي خليفة التكبالي كما صدر للأديبة سميرة المانع مجموعة أقاصيص عنوانها والغناء، نشرتها وزارة الاعلام العراقية .

• من كتب المصطلحات التي صدرت أخيراً: ومعجم البرول - انكليزي / افرنسي / عربي، نشر مكتب التعريب في الرباط ، و والمفاهيم والألفاظ في الفلسفة الحديثة،





راجع مقال" متحعن الاّ ثار والنّران السّعبي بالرفاضّ

يزجمن الخط العدبي الفديم المنقوش في الصخر والمحفوظ في المتحف